

Illustrator &

the most complete, most thorough source of information on Illustrator

con all of Illustrator 8's latest tools and features, including the new Gradient Mesh Tool, Live Blend, and Action Palette

Hilly illustrated with original sample artwork - including a 16-page full-color gallery





اعداد قسم الترجمة بدار الفاروق د/ خالد العامري م/ وائل خضر



D-RON







إيلستريتور ٨ بايبل

Illustrator 8 Bible

دار الفاروق للنشر والتوزيع

أكبر مركز في الشرق الأوسط لإصدار أحدث الكتب في عالم الكمبيوتر

العنوان

فرع وسط البلد: ٣ شارع منصور - المبتديان - متفرع من شارع مجلس

الشعب محطة مترو سعد رغلول - القاهرة - مصر.

تليف ف : ۲۲۰۳ ه ۲۰ (۲۰۲۰) ۵۰۰ ۲۰۲۲ ه ۲۰ (۲۰۲۰)

ناکس : ۲۰۲۲ه (۲۰۲۰)

المساوع الدامي: ١٢ شارع الدامي الدور السابع التجاه الجامعة المسابع التجاه الجامعة

منزل كوبرى الدقى

تليفون : ۲۲۸۱۰۲۲ (۲۰۲۰)

الکس : ۲۰۲۸۲ (۲۰۲۰)

الطبعة العربية الأولى ١٩٩٩

عدد المنقمات: ١٨٤ منقمة

مقم الإيداع: ١٦١١٤ لسنة ١٩٩٩

الترقيم النولي: 7-977-307-977

تمذير

حقوق الطبع والنشر محفوظة لدار الفاروق للنشر والتوزيع الوكيل الوحيد لشركة / أي دي جي العالمية على مستوى الشرق الأوسط و لابجوز نشر أي جزء من هذا الكتاب أو اختزان مادته بطريقة الاسترجاع أونقله على أي نحو أو بأي طريقة سواء كانت إليكترونية أو ميكانيكية أو بالتصوير أو بالتسجيل أو بخلاف ذلك ومن يخالف ذلك يعرض نفسه للمسائلة القانونية مع حفظ كافة حقوقنا المدنية والجنائية .

المشارا المستراثات

Illustrator 8 Bible

تأليف **تيد ألسبخ**

حقوق الطبع والنشر محفوظة لدار الفاروق للنشر والتوزيع

Copyright © 1999 by Dar El - Farouk

for Publishing and Distribution

Original English Language edition copyright © 1998 by IDG. Books Worldwide, Inc. All rights reserved including the right of reproduction in whole or in part in any form. This edition published by arrangement with the original publisher, IDG Books Worldwide, Inc., Foster City, California, USA..The IDG Books Worldwide logo is a trademark or a registered trademark in the United States and/or other countries under exclusive license to IDG Books Worldwide, Inc., from International Data Group, Inc. Used by Permission.

شكر وتقدير

تتقدم

دار الفاروق للنشر والتوزيع

بالشكر لقسم الترجمة بالدار وتخص بالذكر كل من :

م/ خا**لد المامر م**

م/ وائل خضر

م/ رانيا جمال الدين

م/ هبة الله بركات

على المجهود الكبير الذي بذل في ترجمة وإعداد وتنفيذ ومراجعة هذا الكتاب.

مقدمة

تهميدية Preface

هذا الكتاب يعتبر من الكتب الجامعة، الشاملة، والتي يمكنها مساعدتك وإرشادك في برنامج Illustrator Adobe.

هذه هي الطبعة الرابعة من كتاب Illustrator Bible وهو أكثر الكتب مبيعا.

يذكر الكاتب أنه قام بتأليف Illustrator Bible لأنه لم يستطيع العثور على ما يريده حول برنامج Adobe Illustrator في أي من الكتب الأخرى.

و يذكر أنه يستخدم هذا الكتاب باستمرار كمرجع له هو شخصيا. فهذا الكتاب يعتبر أفضل من تشغيل مفتاح. وأفضل من تشغيل مفتاح. (Command- Shift-X).

ويقوم كتاب Illustrator Bible بجمع كل المعلومات الخاصه ببرنامج III بجمع كل المعلومات الخاصه ببرنامج المعلومات بحيث تصبح مترفره ويسهل تتبعها، بخلاف المعاناة في الوصول للمعلومات على Melrose Place. يضم هذا الكتاب أدق المعلومات حول برنامج المعادمات وهو يشتمل على معلومات لن تجدها في أي من الكتب الأخرى. ثم هناك القرص المضغوط CD-ROM، والتي تضم الكثير من الصور والبرامج، بالإضافة إلى موصليين داخلين يعملان بشكل حر وفعال من Extensis و Extensis

ما الجديد الذي تشتمل عليه هذه الطبعه ؟

لقد خضع برنامج Illustrator إلى تعديلات جذريه مع Version 8 (النسخه الثامنه).

لقد قمت بإعادة تنظيم و ترتيب الفصول في هذا الكتاب، وهو غنى بالمعلومات وذو فاعليه كبيره عن غيره من الكتب الأخرى.

لقد تم إضافه _ فى النسخه الشامنه من Illustrator - الكثير من السمات والإمكانيات الجديده، وأيضا تم تعديل وتنقيح بعض الأدوات القديمه، وسوف تجد فى هذه الطبعه، تغطيه شاماه للأدوات و السمات المميزه الجديده، وشرح وافى حول الطرق التى تعمل بها هذه الإمكانيات.

لقد قام برنامج Adobe بتطوير أدوات الرسم.

Prefece

وحتى نجعل برنامج Illustrator ملائما ويتناسب مع أولئك الذين يستخدمون نظام التشغيل Windows، فقد قمت بإضافة شريط جانبى، وذلك لوضع ملخص حول الجديد و المختلف في كل فصل منذ Version 7 (النسخه السابعه).

ولقد قمنا باستخدام نوعا جديدا وراتعا من الرسومات في الجزء الملون، بالإضافه إلى مخطط يعتبر مرجع الألوان البانتون. من أجل Pantone Colors التي تعتمد على المعالجة، وهذا يجعل من الجزء الملون أداة يمكن استخدامها عن أى صفحات أخرى ملونه. وتضم CD. ROM جميع الصور الموجوده في هذا الكتاب والخاصة ببرنامج Illustrator، والتي تم ترقيمها بالترتيب بما في ذلك الجزء الملون. و أخيرا، فبالإضافه إلى فلتر Free distortion (التشويه الحر) الذي قام بتقديمه Doodle Jr. بنح الكاتب الحقوق الكامله لتوزيع النسخه الناجمحه من فقد قامت شركة Extensis بمنح الكاتب الحقوق الكامله لتوزيع النسخه الناجمحه من التوصيلات الداخليه الذي يقوم بتصنيع الأطر من مجموعه التوصيلات الداخليه الخاصه بـ Vector Tools (والتي يتم تناولها في الفصل ١٤).

يعـتبـر كتـاب Illustrator 8 Bible هو أفضـل الكتب التى تتناول برنامج -II الله عدة أسباب:

- أكثر الكتب التى استطاعت عمل تغطيه شامله لبرنامج Illustrator. الكتاب يضم كل شيء يمكن تخيله، وترغب في معرفته حول برنامج Illustrator. من تعلم و معرفه القواعد الأساسيه للبرسم، إلى إنشاء تأثيرات خاصه مذهله مع نظم Vector و rasters.
- إن هذا الكتاب يعتسبر في حد ذاته وسيلة استمتاع، والقيام بأعمال فنيه مسختلفه لشرح وتوضيح تقنيات وقدرات برنامج Illustrator. عند ذكر كلمه "مختلف" فهلذا لا يعنى اله art (الرسم) ولكن بدلا من ذلك فإنها تعنى كل اسلوب فنى يتم إنشاءه مع كل عمل فنى مختلف. بعض من هذه التقنيات يعتبر بسيط، بينما البعض الأخر يعتبر معقد ومركب حيث يقوم بإظهار سمات وقدرات برنامج العنص الأخرى.
- عملا فنيا واضحا: هذا البرنامج يعتمد على Vector. عندما نتعامل مع Vectors فإنك غالبا ما تفكر في مسارات مصقوله ومتدفقه تبدو في أفضل صوره ممكنه. لذلك فبدلا من استخدام لقطات الشاشه الخاصه بالمسارات التي تظهر في هذا

الكتاب، فقلد تم رسم كل مسار في برنامج Illustrator بدقه شديده البراعه من الناحية الفنيه.

لقد قام "إيريك جيبسون" بعمل استعراض فنى لجميع الطبعات السابقه، وهو المهندس المسئول عن الإداره الفنيه أو التقنيه لبرنامج Illustrator، وهو المسئول عن هيراسيمتشك" بتصميم وتنفيذ واجهه برنامج Illurtrator 7، وهو المسئول عن السمات والخيصائص الجديده والفعاله مثل نقطه التحويل الظاهر. لقد قام كل من "ستيفين فرانك" و"ساندرا ألفيس" بعمل التحرير الفنى لهذه الطبعه.

- (مثله من العالم الحقيقى: لايتم استخدام Illustrator بفض النه غالبا ما يتم استخدامه بالاشتراك أو التعاون مع البرامج الأخرى، يستخدم بعض الأشخاص برنامج الاستراك أو التعاون مع البرامج الأخرى لانشاء أعلانات لصحفه برنامج Illustrator لانشاء اللوغو، يتجه البعض الأخر لانشاء أعلانات لصحفه كامله، وما يزال البعض يقوم بأنشاء ملصقات الاعلانات باستخدام برنامج -Illustrator لقد تم تقديم مواقف وأمثله واقعيه تزيد من فهمك لكل موضوع عبر هذا الكتاب. تضم الـ CD-ROM عملا فنيا تم إنشاءه باستخدام اللاضافه بالإضافه إلى العديد من ملفات عرض التوصيلات الداخليه والبرامج. بالأضافه إلى ذلك، فهو يحتوى على فلاتر Vector Frame و Doodle Jr كما يوجد أيضاً توصيلات داخليه تؤدى وظائفها بالكامل من برنامج Adobe حتى يتم استخدامها في برنامج Adobe حتى يتم استخدامها في برنامج Illustrator.

Preface

- أفضل المعلومات الخاصه بتطوير هذه النسخه عن النسخ السابقه: وتشير الاختصارات في هذا الكتاب AppendixD (الملحق د) إلى الاختصارات الجديدة والمختلفه. بينما يقوم Appendix (الملحق ج) الجديد في هذا البرنامج بوضع قائمه تضم كل سمه جديدة، وأيضاً السمات والخواص التي خضعت للتغيير، مع تبادل المراجع لدعم المواد الموجودة في الكتاب. أن هذا الكتاب يعتبر من السهوله بحيث يمكن للمتبدئين فهمه وتعلمه بصرف النظر عن مقدار خبرة هذا الشخص ببرنامج برنامج معرفته حول برنامج ما اللهجيد شيئا السخص عديدالتعلمه ومعرفته حول برنامج Illustrator.

كيفيه التعامل مع هذا الكتاب؟

هناك بعض الأشياء التى يجب أن تكون على درايه تامه بها قبل الغوص فى مجاهل أسلوب Adobe، وهو الرسوم البيانيه القائمه على Vector (مساحه تضم لون مشبع وخاص).

* Versions (الأصدارات): إن لفظه Illustrator تشير إلى جميع النسخ الحاصه ببرنامج Illustrator، والترقيم هو الذي يحدد النسخه وهذا الترقيم يتغير بسرعه في هذه البرامج، لذلك فإن النسخه 8.0 Version الله قد تصبح Version 8.0,8.1,8.2 قد أو الى أي رقم آخر قبل أن تدرك ما يحدث. عند التحدث حول Version 8 أو الى أي رقم آخر قبل أن تدرك ما يحدث. عند التحدث حول Version 8 النسخه الثامنه فيسوف أشير الى 8.x، حيث تمثل x أي عدد. عندما يقوم برنامج النسخه التاسعه أي Version 9 أو أية تحسنيات رئيسيه أخرى، فسوف يكون هناك نسخه جديدة من هذا الكتاب لتساعدك. board Commands (أوامر لوحه المفاتيح والقائمه).

كى توضح أنك فى حاجه إلى اختيار أمر من قائمه، فسوف تجد شيئا مثل Menu Name → Command على سبيل المثال Save الأاتى Menu Name → Command أى قائمه فرعيه فسوف تكون كالأتى Menu Name → Submenu → Command أى المائمه القرعيه ـ الأمر، مثل Distort → Roughen أن الموائمة الفرعيه ـ الأمر، مثل Macintosh و كان يمكن أصدار الأمر من لوحه المفاتيح، ويختص هذا بنظم التشغيل Macintosh والتى Windows على سبيل المثال، فأن Save تستخدم (Command-s) على نظام مهكل وحه المفاتيح).

إن مفاتيح Mac الاخرى واضحه _ Option (الاختيار)، Mac (الانتقال)، Control (التحكم)، وهكذا يتم استخدام أمر (Ctrl+s) للتخزين في نظام التشغيل Windows (والذي يتطابق مع مفتاح Ctrl Key على لوحه مفاتيح Windows). هذا الكتاب ليس نظرياً، وهناك طريقتان لاستخدام هذا الكتاب بصورة جيدة :

- ا _ ابحث عن الشيء الذي يهمك في الفهرس Toble Of Contents أو Index. قم بالتنقيح والتكرار كلما دعت لذلك الضرورة.
- ٢ ـ قم بقرأة الكتاب ببطء وهدوء، وقم بتجربه الأمثله والأساليب الفنيه كلما مررت
 بها. أن كل فصل في هذا الكتاب يعتمد على الفصل الذي يسبقه.
- الستمتع بهذا البرنامج: هذا الكتاب كبير، موضوعاته جديه ومباشرة، وهو يحتاج الى عدد كبير من مستخدمي Free Hand خاصه عند استبدال البرنامج ببرنامج الى عدد كبير من مستخدمي الفصل العاشر طريقه رسم مصباح ضوئي يبدو حقيقياً، مع وجود نسخه مختصرة في الجزء الملون من الكتاب.
- * Icons الأيقونات (أو الرموز): لايوجد أى أثر للأيقونات فى معظم أجزاء هذا الكتاب، ولكن قام الكاتب بأدراج العديد من الأيقونات عبر هذا الكتاب لكى تساعد القارىء وتجعل الكتاب أكثر متعه.

aeleañ silañ

هذه الأيقونــات تعتبــر نوعا من الأســاليب الفعــاله والقويه التي يخــتص بها المستخدم. والتي تحتاج إليها لتوضيح الموضوعات .

about Note

تقوم الأيقونات بتمسجيل المعلومات غير أنها لى تزيد من قدراتك فى برنامج . Illustrator



لقد تم وضع كل شمىء يختص بتشمعيل البرنامج، المشاكل التي قمد تحدث وطرق حلها، بحيث تظهر بوضوح شديد، لا يمكن أغفالها.

onry own West

الأيقونات تشير إلى ما هو جديد في هذه النسخه من برنامج Illustrator .

ماذا يوجد في هذا الكتاب ؟

الجزء الاول: مقدمه عن برنامج Illustrator.

فى هذا الجيزء يقوم الكاتب بالأشارة الى النقاط التى تساعدك فى الإلمام بالمسارات أى Paths. حيث تتعرف على طرق تلويين الأشياء، إزاله الألوان، وطرق حذف هذه الأشياء عندما يكون تلوينها سيئا. وأيضاً طرق تعديل وتخصيص برنامج Illustrator بشكل أفضل وأسرع.

الجزء الثاني: تشغيل البرنامج.

هذا الجزء تنفيذى، حيث تبدأ بالعمل فيه ، تتعلم الكتابه وطرق تحسين شكل المسارات التى قمت برسمها فى الجزء الأول بدقه متناهيه. ويضم الجزء الثانى أيضا أشياء معقدة مثل Compound Paths (المسارات المجمعه)، Masks (الاقنعه)، Gradient (الدمج)، Gradient (التماذج أو النقوش) و الرسوم البيانيه).

الجزء الثالث: Filrers And Plug-Ins

هنا تبدأ في عمليات distorting (التشويه) والتلويين مستخدما الفلاتر والتوصيلات الداخليه الأصليه الخاصه ببرنامج Illustrator. وتم تخصيص فصل كامل (الفصل ١٤) عن Vector Tools، وتم تخصيص فصل أخر حول الفلاتر والتوصيلات الداخليه Third - Party مثل Vector Effects ، CADtools، وفصل ثالث عن الفلاتر الخاصه ببرنامج Photoshop والتي يمكن العمل بها في Illustrator.

الجزء الرابع : إتقان برنامج Illustrator واستخدامه ببراعه.

هذا الجزء يضم الموضوعات المعقدة والمتطورة مثل استخدام Illustrator مع الحاطباعة، والأساليب الفنية المستخدمة لإنشاء رسومات بيانية دقيقة وراتعة

_ Appendixes (الملحقات): تضم الملحقات السته معلومات خاصه بتثبيت برنامج اللعنامين الملحقات): تضم الملحقات السته معلومات خاصه بتثبيت برنامج (CD-ROM)، عن طريق استخدام CD-ROM)، أما عن الجديد في 8 Illustrator

Preface

فهو أنه يضم الأختصارات، Context - Sensitive Menus (القائمة التي تظهر بالضغط على الزر الأيمن للماوس)، اكتشاف الأخطاء وإصلاحها. كما تم وضع قائمه تضم جميع المصادر المفيدة لبرنامج Illustrator.

- ـ قم بأرسال تعليقات واقتراحاتك ومطالبك حول الكتاب على: IB8@bezier. Com.
- * حتى تجعل برنامج Illustrator أفضل، إذا كانت لديك أيه اقتراحات لتطوير البرنامج قم بأرسالها عن طريق البريد الألكتروني على : @ Suggestions البريد الألكتروني على : @ Adobe. Com البريد الالكتروني بعنوان :

Suggestions @ extensis. Com

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

Proface



الد الد ILLustrator على تقطيقه

ربحا تندهش _ فی أول مرة تقوم فیها بتشغیل برنامج Adobe Illustrator _ من کم الأدوات واللوحات والقوائم التی تختار من بینها. هناك ٥٠ أداة، و١١٣ لوحة (بل أكثر من ذلك إذا أعددت جميع لوحات إعداد اللون)، و٧ قوائم (یشتملوا علی أكثر من اللون).

يبدد الجزء الأول الخوف من تعلم -II يبدد الجزء الأول الجزء بعض المفاهيم الأساسية مثل الرسم والتلوين وطريقة عمل Illustrator مع الملفات. كما يتضمن هذا الجزء أيضاً بعض النماذج والأمثلة التي تتيح لك فرصة فهم ما بداخله.

لنبات الأزول Hanstatorada a Zbolog كنوين الإشكال وتاوينها الفصل القالث إسم ومعالكة السارات الرسو الاستشفاقي والشوكات البيانية والغزطورك الإرشاردية الغرابيغ طالبات المتعددة المتعددة - IELustrator (capenia



الفصل الأول المدار المارول

New Marie Property Internation 1997

يحتوى هذا الفصل على

* الوقت اللازم لتعلم برنامج رسم PostScript

* كيفية التعلم بطريقة سريعة

* نظرية الخطوط الخارجية

* Pierre Bézier والإنحناءات الخاصة به

* وظائف التحرير الأساسية

* قطع، نسخ، لصق، ومسح

* التراجع والإعادة

* العمل في نظام Preview

* استخدام اللوحات والأطر

inverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

Thurstator - Rockett Glaville VI



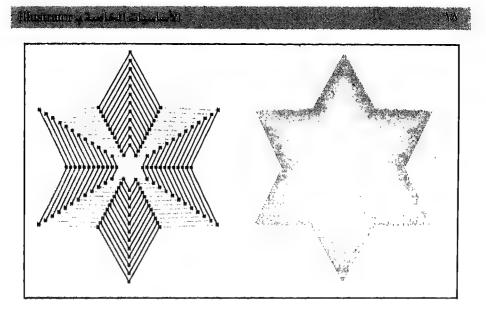
كان الفنانون _ إلى وقت قريب _ ينجزون عملهم باليد وليس باستخدام الكمبيوتر. يصعب تصديق ذلك، غير أن الفنانين كانوا يمضون ساعات طويلة مع المساطر الهندسية المختلفة مثل الـ T-Squares، والـ French Curves.

أما الآن، يمضى الفنانون أو المتخصصون فى هذا المجال ساعات طويلة مع جهاز الكمبيوتر والماوس والشاشة. لايزال بعض الفنانون يستخدمون الوسائل التقليدية غير أن ذلك يمثل عدد قليل جداً. وبصفة عامة، يتعامل معظم متخصصى الكمبيوتر مع Post Script _ ملك برامج Post Script للرسم _ ويندهشون بما يرون.

خطوات التعلم

منذ بضعة سنوات، كنت أقوم بضبط التفاصيل الخاصة بالكتابة باستخدام وذلك في المكان الـذي كنت أعـمل به. لاحظت أن النـص ـ طبـقـاً للمواصفات ـ يجب أن يكون بزاوية ١٥ درجة. كانت الكتابة بأية زاوية باستخدام جهاز الكمبيوتر ـ في ذلك الوقت ـ تستلزم جهداً كبيراً، حيث أن برامج النشر لم يكن في استطاعتها عمل ذلك. PageMaker كان لديه المزيد من الخيارات والقوائم مقارنة بأي برنامج آخر متوافر في الأسواق في ذلك الوقت، ومع ذلك فقد أمضيت وقتاً طويلاً في البحث عن "rotate" ـ أي الدوران ـ أو ما يشابه ذلك.

ثم دخل على رئيسى وسألنى إذا كنت أواجه أية صعوبات. فضغطت بشدة على 5 - 36 فى لوحة المفاتيح الخاصة بى وقلت له أننى لا استطيع أن أجد "rotate" فى PageMaker. فأوماً رئيسى برأسه وكان رده بسيطاً للغاية يتمثل فى كلمتين فى Adobe Illustrator. ومن هنا بدأت رحلتى مع Adobe Illustrator. فى الحقيقة لم يكن من الصعب معرفة طريقة دوران النصوص، ولكننى أردت أن أتعرف على بعض الأدوات والخصائص الأخرى التابعة للبرنامج. لقد أمضيت وقتاً طويلاً - فى ذاك الوقت - فى متابعة مستندات Illustrator والتساؤل عن أشياء عديدة به. فلم أستطع فهم اله Fills والرساق على الأشياء، أو لماذا يكون هناك فرقاً بين ما أرسمه وما أطبعه (انظر الشكل ١-١).



الشكل (١-١) عمل فنى يظهر فى نظام Artwork (فى الناحية اليسرى)، ويظهر العمل بعد طباعته (فى الناحية اليمنى).

حتى رئيسى لم يستطع مساعدتى بشأن Illustrator، فكلما وجهت إليه سؤالاً يفاجئنى بإيماءات رأسه المعهودة تجاه الملزمة الإرشادية الخياصة بـ Illustrator. لقد قرأت الخطوات التعليمية ثلاث مرات، غير أن ذلك لم يفيد في شئ على الإطلاق.

فلم أكن قد استخدمت أو رأيت من قبل برنامج مختلف مثلما هو الحال النسبه لـ Illustrator.

بخطوات تطور ILLustrator

يعد إصدار Illustrator لعام ١٩٨٨ متطور بشكل لا يصدق مقارنة بـ Illustrator وبالرغم من ذلك لم يكن هذا البرنامج من البرامج الصديقة للمستخدم. إن الإصدار الثالث ـ الخاص بعام ١٩٩٠ ـ كان أفضل إلى حد ما، غير أن التطورات الخاصة بـه كانت في المجال الوظيفي أو العـملي وليس في واجهة البرناميج الخاصة بالمستخدم. تم إصدار Illustrator 5 في صيف ١٩٩٣ ـ مـع كم هاتل من الخصائص الجديدة والطرق التي تُسهل عملية استخدام هذه الخصائص.

وفى ١٩٩٧، تم إصدار Illustrator 7 الذى قام بالمساواة بين خصائص البرنامج لكلاً من أنظمة Windows و Macintosh. إن هذا التطور كان بمثابة وثبة أو قفزة بالنسبه لمستخدمى Macintosh، فكان ذلك يمثل نوع من السلاسة أو المرونة فى الانتقال بين برامج Adobe.

وأخيراً، تم إصدار Illustrator 8 في عام ١٩٩٨. إن Adobe قد جعل PageMaker. يبدو الأمر مع نظرائه من PageMaker photoshop: Adobe يبدو الأمر وكأن Adobe قد أدرك عدد المستخدمين الذين ينتقلون بين البرامج، فبجعل هذا الانتقال يبتم بصورة سلسة وسبهلة. إن Illustrator 8 ملي بالخصائص الجديدة بالإضافة إلى الخصائص القديمة. يتشابه Illustrator 8 مع المختلفة المزيد من الخصائص المختلفة السهل على المبتدئين استخدامه، غير أنه مع إضافة المزيد من الخصائص المختلفة يكون من الصعب على معظم المستخدمين فهم بعض الأجزاء ذات المستوى المتوسط أو المتطور.

التقنيات المستخدمة للتعرف على Illustrator

هناك بعض الطرق التي تستخدم للتعرف على Illustrator بصورة سريعة:

- * استكشاف البرنامج وتجربة الخيارات الموجودة فيه: أى محاولة استخدام خصائص جديدة من البرنامج تكون غير معروفة للمستخدم من قبل. وقد يكون ذلك من أكثر الأوقات _ التى تقضيها لتعلم البرنامج _ إفادة وأهمية. عند القيام باستكشاف Illustrator ، اتبع القواعد التالية.
- انشئ شىء تريد أن تحتفظ به: مثل بطاقة التعريف بالمهنة، أو لوغو جديد، أو
 ورقة ذات رأسية.
- حتى إذا لم يعجبك ما تقوم بعمله، فلا تقم بحذفه. قد يبدو ذلك سيئاً ولكنه قد
 يكون نقطة إنطلاق لعمل فنى آخر فى المستقبل، فاحفظه.
 - اطبع كل شيء. بعد ساعة من هذا الاستكشاف
- ١ ـ سينتابك شعور أكثر إيجابية بالنسبه للوقت الذى يظن رئيسك وزملائك فى
 العمل أنك تمضيه فى اللهو مع برنامج جديد.

Illustrator الأنكانيات الخاصة ي

٧,

٢ ـ سيكون عندك ملف بالعمل الذى قمت به تستطيع أن تعيد النظر فيه فى المستقبل. أود كثيراً الرجوع إلى العمل الفنى الذى قمت به منذ ثلاثة أشهر لأتذكر بعض الخصائص التي استخدمتها في هذا العمل.

(بعد مرور بضعة سنوات، سيكون عندك صندوق ثمين ملئ بالتجارب الخاصة بـ Illustrator ليوفر عليك الكثير من الوقت والجهد في المستقبل). وإذا كنت تريد أن تسلك الطريق ذو التقنية العالية، احفظ الصفحة وأضف ملفات Illustrator لقائمة Portfolio _ أي حقيبة الأوراق والمستندات _ المفضلة لديك.

- لاتقم بعمل مشاريع حقيقية أثناء استكشافك للبرنامج: فإن المشاريع الحقيقية تكون عبارة عن عمل فنى تصنعه لنفسك أو لشخص آخر وفى كلتا الحالتين يجب أن يكون متقن بشكل كبير.
 - لا تقم بعمل أشباء كثيرة في وقت واحد، فإن ذلك يزيد من أخطائك.
- * فحص الأعمال الفنية الموجودة: "كيف يمكن عمل ذلك؟ " يمكنك فحص جميع الأعمال الفنية المعقدة بواسطة فتحها في Illustrator وتحديد أجزاء مختلفة منها. ومن ثم يمكنك اكتشاف بعض التقنيات التي لم تكن لتتوصل إليها بمفردك بأي حال من الأحوال.

ملحوظة المحوظة

يشتمل الـ CD-ROM الخاص بـ Illustrator 8 Bible على كثير من الأعمال الفنية التى تراها في هذا الكتاب. فقط قم بفتح المجلد الذي يسمى Artwork، وحاول أن تتوصل إلى رقم الفصل والشكل الذي تبحث عنه. ومن ثم يمكنك أن ترى كيف تم إنشاء العمل الفنى الموجود على صفحات هذا الكتاب، وذلك بواسطة فحصه ودراسته دراسة نقدية مفصلة.

* تحدث إلى مستخدمي Illustrator الآخرين: بالتحدث إلى هؤلاء الأشخاص يمكنك أن تكتشف بعض الطرق التي يتبعونها للحصول على أعمال فنية مشابهة، أو حتى يمكنك أن تتعلم من أخطائهم فلا تقع فيها في المستقبل. من أفضل الأماكن التي تتبح لك هذه الفرصة هي Illustrator Conferences المقامة تحت رعاية (Thunder Lizard Productions (1-800-221-3806)، وهو المكان الذي يلتقي

فيه الصفوة من مستخدمي Illustrator، بحيث يُقيمون الندوات التي يتحدثون فيها ـ لبضعة أيام _ عن كل الجوانب المتعلقة بـ Illustrator. من الأماكن الأخرى أيضاً كل المحتدد (America Online عن كل الجوانب الموجود على America Online. وبذلك سوف تجد الإجابة عن العديد من الأسئلة التي تود طرحها (أما الكلمة الأساسية فهي "Illustrator").

* قراءة Illustrator 8 Bible بأكمله: حاولت _ في هذا الكتاب _ أن أعرض طرق جديدة وشيقة لعمل كل شيء، ابتداء من الأساسيات الخاصة برسم الخط وتكوين شكل دائرى بسيط إلى عكس التدرجات اللونية واستخدام أداة -Convert Direc أثناء استخدام فرشاة عالية الحساسية بالنسبة للضغط.

ملحوظة ملحوظة

إن الخطوات التعليمية الموجودة في الـ CD-ROM الخاص بـ Bible الكتاب. عنه مرتبة بنفس ترتيب هذا الكتاب، بحيث يقابل كل جزء فصل من الكتاب.

استخدام الماوس

يتطلب Illustrator استخدام الماوس وذلك لتحديد العناصر المختلفة، وسحب القوائم إلى أسفل، وتحريك العناصر، والنقر على الأزرار المختلفة. إن تَعلَم استخدام الماوس بمهارة يتطلب منك قدر كبير من الصبر والتدريب والمثابرة. في معظم البرامج، سرعان ما تستطيع استخدام الماوس بمهارة، غير أن الأمر يختلف عند استخدام الماوس مع أداة Pen الخاصة بـ Illustrator. إذا كنت لا تستطيع استخدام الماوس بمهارة فهناك طريقة تسهل لك عمل ذلك ألا وهي تشغيل بعض الألعاب التي تعتمد بشكل رئيسي على استخدام الماوس مثل Bric's Ultimate Solitaire من اللعب (بشرط ألا تتعرض للطرد من صاحب العمل، عد بضعة ساعات من اللعب (بشرط ألا تتعرض للطرد من صاحب العمل، أو من زوجتك إذا سبب لها ذلك بعض الإرعاج)، سوف تستطيع التحكم في الماوس بمهارة لم تعهدها من قبل.

تُستخدم الماوس لتقوم بخمس وظائف أساسية في Illustrator:

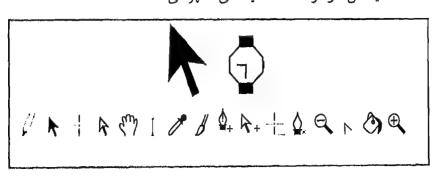
* الإشارة: ويتمثل ذلك في تحريك المؤشر في الشاشة بواسطة تحريك الماوس على اللوحة الخاصة بها.

- * النقر: ويتمثل ذلك فى أن تقوم بالضغط على زر الماوس ثم ترفع يدك عنه فى خطوة واحدة. يستخدم النقر لتخديد النقاط والمسارات والعناصر ولتنشيط الأطر. (بالنسبه لمستخدمي Windows : فإن "النقر" يعنى النقر على الزر الأيسر).
- * السحب: ويتمثل ذلك في الضغط على زر الماوس والاحتفاظ بالضغط عليه أثناء تحريك الماوس. فأنت تقوم بسحب المؤشر لتقوم بتحريك العناصر، وإنشاء أطر التحديد.
- * النقر المزدوج: ويتمثل ذلك في الضغط على زر الماوس ثم تركه سريعاً مرتين في نفس المكان. يُستخدم النقر المزدوج لتحديد كلمة في نص، أو تحديد حقل بيانات نص مزود بقيمة معينة.
- * الضغط على Control والنقر بالزر الأيمن من الماوس: يعمل ذلك على عرض القائمة التى تظهر بالضغط على Control. (يقوم مستخدمو Windows فقط بالضغط على الزر الأيمن من الماوس).

المؤشرات

إن المؤشر يكون عبارة عن أيقونة صغيرة (عادة ما تكون على شكل سهم) تتحرك في نفس الاتجاه الذي تتحرك فيه الماوس.

فى Illustrator، غالباً ما يأخذ المؤشر شكل الأداة التى تستخدمها. عندما يكون جهاز الكمبيوتر مشغولاً، تظهر ساعة صغيرة مكان المؤشر. يوضح الشكل (٢-١) العديد من المؤشرات الأساسية التى تظهر فى Adobe Illustrator.



الشكل (٢.١) مجموعة من المؤشرات الخاصة بـ Illustrator.

الأوامر الخاصة بلوحة المفاتيح

تعد أوامر لوحة المفاتيح اختصارات للأنشطة الشائعة التى تقوم بها فى Illustrator. تستخدم ٩٠ ٪ من الاختصارات مفتاح Command (وهو المفتاح اللى يحمل رمز \$ و فى Macintosh، ومفتاح Ctrl فى Windows) مع بعض المفاتيح الأخرى.

للعديد من عناصر القوائم الخاصة بـ Illustrator اختصارات خاصة بلوحة المفاتيح يتم إدراجها بجاور أسمائها. فإن الضغط على مجموعة من المفاتيح يكون مثل اختيار عنصر من القائمة. بعض عناصر القوائم لا يكون لها أوامر في لوحة المفاتيح، وفي تلك الحالة يجب أن تقوم باختيار هذه العناصر من القائمة.

فى Macintosh، المفاتيح الشائعة التى تستخدم مع مفتاح Command مو Control (الموجود بجوار مفتاح Command) ومفتاح option. إن مفتاح option (الموجود بجوار مفتاح Command) ومفتاح اللايمندم في الإصدارات التالية: 6-5.5-5، ولكن منذ ظهور Control أصبح مفتاح مفتاح Control يُستخدم فقط لمحاكاة اثر الزر الأيمن من الماوس الموجود عند مستخدمي Windows. في جب أن تحتفظ بالضغط على هذه المفاتيح اثناء الضغط على مفتاح آخر أو النقر بالماوس. يوضح الشكل (١-٣) مفاتيح التعديل الأربعة هذه.



الشكل (٣.١) مفاتيح التعديل الأربعة الموجودة على لوحة المفاتيح في Macintosh.

فى Windows، يُستخدم مفتاح Ctrl مع مفاتيح Alt وكا كناء إذا ضغطت على مجموعة معينة من هذه المفاتيح أثناء الضغط على مفتاح آخر أو النقر على الماوس، تحصل على نتائج معينة.

يمكن أن تحصل على قائمة كاملة من الأوامـر الأساسية الخاصة بـ Macintosh وWindows في الملحق د.

الإلاسانسيات(كوكاكونية بـ ankloususereore المالية)

تعد الأوامر الموجودة على لوحة المفاتيح هامة بالنسبه للفنان الذى يستخدم حالد Lustrator تماماً مثل الماوس، وبقليل من التدريب يمكن أن تتعلمهم سريعاً. وبالإضافة إلى ذلك، لا تتغير العديد من الأوامر الموجودة على لوحة المفاتيح من برنامج إلى آخر، مما يجعلك خبير في البرنامج الذي لم تستخدمه بعدا

Illustrator ب الخات الخاصة المحطلحات

تبدو لغة مستخدمي Illustrator غريبة نوعاً ما بالنسبه للآخرين.

بعض المصطلحات مثل RAM بعض المصطلحات مثل Illustrator بعض المصطلحات مثل Option [Alt+7] - ، dpi ، PostScript Level 3، megabytes ، Pantone Colors ، gigabytes ، Bézier curves أنهم يستخدموا مصطلحات أخرى مثل clicking line ، #- Option - Shift - clicking [Ctrl + Alt + Shift + clicking] ، megahertz . وسوف يتناول الكتاب هذه المصطلحات بالشرح الوافي . screens

أنصحك ألا تستخدم لغة Illustrator مع الأشخاص الذين لم يستخدموا (أو لم يفكروا في استخدام) Illustrator من قبل.

اسأل تولوز عن الأوامر المختلفة **C Paste Behind على Ba Select All عني عبل الأوامر في Paste Behind عمل Ba (Select All بني A et a عبل الطلب . Transform Again و قبل Transform Again بني Transform Again عامل الله التعلق ا

تعنى الخطوط (الفونت) الكثير بالنسبه لمستخدمي Illustrator.

بالنسبه لفنان الجرافيك (أو الرسومات)، يخدم العدد الضخم من واجهات الكتابة _ أى شكل الحروف المطبوعة من قبل طابعة خاصة _ المتوافر فى Mac عملية ضبط تفضيلات الكتابة بشكل كبير. بالنسبه لمن يتعاملون مع Illustrator وعملية ضبط تفضيلات الكتابة لأول مرة، تستحور الخطوط على إعجابهم بشكل كبير. Adobe PostScript Type 1 على حوالى ثلاثمائة خط من خطوط 1 Illustrator على حوالى ثلاثمائة خط من خطوط 1

إن الخطوط الخاصة بـ Macintosh لها أشكال أو تنسيقات مختلفة، ولكل تنسيق المزايا والعيوب الخاصة به. وتنقسم الخطوط إلى الفئات التالية :

- * خطوط Bitmap، وتعرف أيضاً باسم خطوط الشاشة.
- * خطوط PostScript ، وتُسمى أيضاً Type 1 أو Type 3 .

* خطوط TrueType.

Bitmap निक्रें

إن خط bitmap عبارة عن خط مُكون من مجموعة من النقاط بداخل نمط شبكى. كانت خطوط bitmap هى خطوط الكمبيوتر الأصلية، حيث كانت تظهر بصورة جيدة على الشاشة وعلى طابعات dot-matrix (طابعات يُمثل فيها كل حرف أو رمز بواسطة نسق من النقاط) التي كانت منتشرة في ذلك الوقت.

لكل حرف أو رمز في خط bitmap عدد معين من النقاط المربعة السوداء التي تعمل على تحديد شكله. تتضمن بعض خطوط bitmap أحجام مختلفة من الـ point (وهي وحدة قياس تساوى $1/\sqrt{1}$ من البوصه تعين بها أحجام الحروف المطبعية)، بحيث تتضمن الأحجام الصغيرة عدد أقل من النقاط مقارنة بالأحجام الكبيرة. كلما كان الحجم كبير في خطوط bitmap، كلما اشتمل الحرف على المزيد من التفاصيل وكلما ظهر في شكل أفضل.

تنشأ المشكلة عندما يُخصص حجم معين ولا يكون هناك ما يقابله من خطوط المنافقة المنافقة عندما يكون للحجم الذي يعتبر أقرب ما يكون للحجم المحدد حتى تصل إلى الحجم الجديد. وغالباً ما تكون النتيجة عبارة عن جروف كبيرة

على شكل كتل. وكلما كان الحجم المخصص كبيراً، كلما كانت هذه الكتل كبيرة، كما هو موضح في الشكل (٤_١).

Geneva Geneva

الشكل (١ ـ ٤) أحجام مختلفة لخطوط bitmap.

ولأن خطوط bitmap تم تصميمها خصيصاً لشاشة الكمبيوتر، يتم ضبط النقاط في خط bitmap على 72 dpi (أى ٧٧ نقطة في البوصة). عندما تقوم بطباعة خط bitmap على طابعة ليزر _ تكون الدقة (أو التحليل) الخاصة بها 300 dpi على الأقل _ تظهر الحروف في شكل كـتل، حتى عندما يتوافر في واجهات الكتابة الأحجام الخاصة بهم.

PostScript निविद्य

تعد خطوط PostScript من أكثر أشكال الخطوط شيوعاً (انظر الشكل ١-٥)، غير أنها من أكستر الخطوط التى تسبب العديد من المشاكل عند استخدامها، وذلك لأن لها جزئين: خطوط الشاشة (وهى فى الحقيقة خطوط bitmap) وخطوط الطابعة.

Garamond Eras Poplar

الشكل (١ . ٥) ثلاثة من واجهات الكتابة الخاصة بـ PostScript.

لكى يتعرف الكمبيوتر على خط PostScript في البرامج المختلفة التي تستخدمها ، يجب أن يتم تشبيت خط الطابعة دون خط الشاشة فلن تستطيع استخدام الخط على الإطلاق. عادة ما توجد خطوط الساشة اللازمة لخطوط PostScript في حقائب صغيرة (ملفات تُخَزِن حروف الطباعة أو بيانات التخزين تتحرك داخل ملف النظام قبل الاستعمال). إن النقر المزدوج على تلك الحقائب يكشف عن خطوط bitmap بداخل الحقيبة ، ويكون لكل حجم الملف

الخاص به. كما أن النقر المزدوج على خط bitmap يعرض الشائسة وبها ذلك الحط فى ذلك الحجم، بالإضافة إلى جملة تحتوى على جميع الحروف فى الترتيب الأبجدى.

تُستخدم خطوط الطابعة _ كما يشير الإسم _ فى الطباعة. تتكون خطوط الطابعة من أشكال محددة بخطوط خارجية أو بحدود تمييز، وتُملاً الأشكال بالعديد من النقاط التى تستطيع الطابعة أن تعمل على تسعبئة هذا الشكل المُحَدد بها، ولأن خطوط الطابعة هذه عبارة عن خطوط خارجية حسابية _ وليست عدد معين من النقاط _ تظهر الحروف بشكل جيد فى أى حجم من الأحجام. فى خطوط الطابعة النقاط _ تقيمد جودة النصوص على اله dpi الخاص بالطابعة. كلما ارداد المنافقة فى شكل جيد. إذا كانت خطوط الطابعة غير متوافرة، فإن الطابعة تستخدم خط المائلة فى شكل جيد. إذا كانت خطوط الطابعة غير متوافرة، فإن الطابعة تستخدم خط ما يكون Courier . . .).

إن خطوط PostScript قد تم تطويرها من قبل شركة Adobe، والتي قامت أيضاً بإنشاء لغة وصف الصفحة الخاصة بـ PostScript، والتي تعتمد على الخطوط الخارجية بدلاً من النقاط. كما قامت شركة Adobe أيضاً بإنشاء وجهات كتابة في تنسيق PostScript، يطلق عليها اسم تنسيق Type 1. أصدرت شركة Adobe أيضاً مجموعة من المواصفات ليستخدمها صانعي third-party في إنشاء خطوط أخرى مجموعة من المواصفات ليستخدمها صانعي Type 3 عن خطوط 1 Type 3 في أن الحدود ألكارجية لهذه الخطوط يمكن أن تكون Stroked (أي يتم إضافة خطوط خارجية لها)، وليس فقط filled (أي يتم تعبئتها). كما أنه يمكن أن يتم تعبئتها بدرجات مختلفة من ظل اللون الرمادي بدلاً من اللون الأسود فقط. ومع ذلك، فإن خطوط 1 Type 1 يكون من الأسهل برمجتها و اختبارها، كما أنها تتمتع بعملية hinting (وهي طريقة لتعمديل النصوص إلى شكل أفضل عندما تكون الدقة (أو التحليل) سبئة وتكون أحجام الحروف صغيرة). ثم أصدرت شركة Adobe المواصفات الخاصة بخطوط أحجام الحروف صغيرة). ثم أصدرت شركة Adobe المواصفات الخاصة بخطوط نسيق Type 1.

إذا كانت خطوط الطابعة تُستخدم فقط من أجل الطباعة لما ارداد الأمر سؤاً، ولكنها تستخدم أيضاً لرسم خطوط جيدة على الشاشة في أي حجم من الأحجام.

إذا تم تشبيت لوحة التحكم الخاصة بـ Adobe Type Manager (ATM)، يُلحق بالمعلومات الخاصة بخط الشاشة الخط الخارجي الخاص بخط الطابعة. (إن أداة الخطوط المركبة داخلياً الخاصة بـ Illustrator تُغنى عن الحاجة إلى استخدام ATM ـ وهذا هو ما يعرف بـ Cool Type lib).

منذ ظهور برامج النشر، أصبح الخط الأساسى هو خط PostScript. في عام True- . أنشأت شركة Apple شكل جديد من أشكال الخطوط يسمى بـ True- . وقامت بترخيصه لشركة Microsoft.

خطوط TrueType

إن أكبر ميـزة تتمتع بها خطوط TrueType هو أن لديها عنصـر واحد فقط. فبينما لاتنفصل خطوط الشاشة وخطوط الطابعة ـ يكون خط TrueType قائم بذاته.

تقارن جودة خطوط TrueType بواجهات الكتابة الخاصة بـ PostScript إن لم تكن أفضل منها. يعمل Apple على توفير خطوط TrueType مع كل جهاز كمبيوتر جديد عند بيعه. هناك بعض المميزات التى تتمتع بها خطوط TrueType، وذلك مثل المنحنيات الـ Quadratic ـ أى التربيعة ـ التى تُستخدم لرسم الخطوط الخارجية الخاصة بـ True Type، ولتطبيق عملية hinting.

قد تسألنى لماذا لايستخدم العاملين بالطباعة الرفيعة المستوى (مثل Lion ـ TrueType (ITC فإنى أعتقد أن السبب في ذلك هو أنه يصعب رسم وتصميم خطوط TrueType .

إن المعركة لازالت مستمرة بين التنسيقين، ولكن يبدو أن PostScript سوف ينتصر في هذه المعركة. وفي هذه الحالة، لاتعد المنافسة في صالح المستهلك، ولكنها تسبب له الكثير من الحيرة.

الخطوط Adobe Illustrator

لقد قامت شركة Adobe بإنشاء PostScript ، كما قامت أيضاً بإنشاء Alobe فما هو نوع الخطوط التى يجب استخدامها عند استعمال Illustrator بالرغم من أن PostScript يبدو وكأنه الإجابة الواضحة على هذا السؤال، إلا أن PostScript يدعم السناد المتخدام خطوط TrueType . غير أن هناك شئ واحد لايدعمه Illustrator أيضاً استبخدام خطوط

وهو استخدام خطين باسم واحد، أحدهما في PostScript والآخر في TrueType. أما إذا حدث ذلك، فقد تحصل على نتائج غريبة مثل كتابة غير مرئية مثلاً.

Adobe Type Manager(ATM)

إن علاقة ATM بشاشات الكمبيوتر هي نفس علاقة PostScript بالطابعات. يُشكل ATM نوع من الربط بين خطوط الشاشة وخطوط الطابعة. إذا كان الحجم الذي تختاره غير متوافر في واجهة كتابة معينة، فإن خط الشاشة يُرجع خط الطابعة إلى الخطوط الخارجية الخاصة به ويعمل على تعبئة الخطوط الخارجية بالنقاط. فتكون النتيجة عبارة عن ظهور الحروف والرموز في شكل جيد بغض النظر عن الحجم الموجود على الشاشة.

نظراً لأن دقة الشاشة تكون dpi 72 dpi، فإن النص أو الكتابة التى تكون أقل من points الـ points هى وحدة قياس تساوى $//\sqrt{1}$ من البوصة) يكون من الصعب قرأتها حتى مع ATM. عندما يقل حجم النص عن 8 points، تستخدم العديد من تطبيقات البرامج عملية greeking، التى تقوم بتغيير الحروف الصغيرة إلى شرائط أو قضبان رمادية اللون، مما يعمل على توفير الكثير من الوقت الخاص بالمعالجة. (تتمثل الفكرة فى أنك إن لم تستطع قراءة النص فلن تكون هناك حاجة إلى وضع كل هذه النقاط فى الأماكن الصحيحة).

وتذكر أنه بالنسبه للأحجام الصغيرة للحروف، يكون من الأفضل القيام بتثبيت خط bitmap المُعَدَل أو المُحَسَن.

about Note

يقوم TrueType أوتوماتيكياً بمعالجة النصوص في العديد من الأحجام بدون استخدام ATM.

يتم تثبيت ATM 4.0 أوتوماتيكياً مع Adobe Illustrator. من أهم خصائص 4.0 أنه يمكن ضبط النص لتكون حوافه ناعمة. يمكنك تشغيل أو إيقاف تشغيل خيار Control الموجودة في مـجلد ATM 4.0 (الموجودة في مـجلد Panel الخاص بك).

خطوط Multiple Master

توفر خطوط Multiple Master ـ التي يتم الحصول عليها أيضاً من Adobe ـ الحصول عليها أيضاً من dobe ـ طريقة جيدة ـ إن لم تكن معقدة بعض الشئ ـ لتنوع أنماط الكتابة المختلفة.

Jillius (responsa alaas bas) (seglaas) ka

إن النظرية التى تعتمد عليها خطوط Multiple Master هى أن الخط له طرفين أو حدين ـ اللون الأسود القاتم واللون الفاتح، على سبيل المثال. تعمل التكنولوچيا الخاصة بـ Multiple Master على إنشاء أى عدد من الألوان التى تتراوح بين حد وآخر.

لاتتوقف Multiple Master عند كثافة الألوان، بل أنها تمتد أيضاً لتُنشئ الفوارق بين الخط المنتظم والخط المائل، والعريض والكثيف، والمزود بذنابة (خط رقيق ينهى به أعلى الحرف وأدناه) والغير مزود بها.

إن امكانيات خط Multiple Master توجد فى العديد من تطبيقات الجرافيك . QuarkXPress و Adobe PageMaker ، Illustrator منذ ظهور 7 Illustrator، تم إضافة لوحة خاصة، وذلك من أجل ضبط خطوط . multiple master

PostScript والطباعة

حتى الثمانينات، كانت الجرافيك (أى الرسومات) الخاصة بالكمبيوتر سيئة وبها العديد من النتوءات الحادة. سوف نضحك كثيراً إذا رأينا الرسومات المصممة على أجهزة الكمبيوتر في عام ١٩٨١، والتي تم طباعتها على طابعة تحتوى على اللون الأبيض والأسود. في عام ١٩٨١، لم يكن العالم ـ بالطبع ـ على دراية كاملة بامكانيات الكمبيوتر والجرافيك الخاصة بالكمبيوتر. غير أن هذه الرسومات ـ فيما بعد ـ قد أعجبت الكثير وأثارت دهشة الكثير أيضاً (من ناحية أخرى، أصاب ذلك المصمم العادى بالذعر الشديد، الذي خاف من انتشار جهاز الكمبيوتر هذا بكل امكانياته وقدراته).

لقد تم تطوير برامج النشر بشكل كبير في عام ١٩٨٥ وذلك عن طريق حزمة برامج صغيرة تُسمى PageMaker. بواسطة PageMaker، يكنك القيام بعملية ضبط تفضيلات الكتابة وعملية التخطيط على شاشة الكمبيوتر، بحيث ترى على الشاشة الشكل النهائي للعمل الخاص بك عندما يتم طباعته.

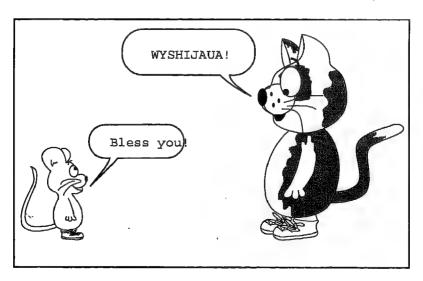
المصل الأول

إن Aldus هى الشركة التى قامت بإنشاء PageMaker. في عام ١٩٩٤، انتصر Adobe على Aldus، وأصبح Adobe الآن يقوم بإنشاء PageMaker أيضاً.

تم صياغة أسوأ acronym (أى أوائل حروف الكلمات) فى ذلك الوقت: WYSIWYG، وهى تمثل أوائل حروف الكلمات الآتية: "what you see is what you get"، بمعنى أن ما تراه هو ما تحصل عليه.

ربما يكون هناك لفظ أكثر دقة مثل: WYSISS TWYGIYGIAL، وهو يمثل "what you see is some what similar to what you" أوائل حروف الكلمات الآتية: get if you get it at all" بعنى أن ما تراه يشبه ما تحصل عليه نوع ما وذلك إذا استطعت أن تحصل عليه.

كانت طريقة عرض الشاشة فى ذلك الوقت سيئة للغاية، كما أن احتمال طباعة أى شىء معقد كان ضعيفاً جداً. يوضح الشكل (٦-١) رد شائع على مثل هذه الـ acronyms.



• الشكل (١.١): يمثل لفظ WYSHIJAUA أوائل حروف الكلمات الآتية : what you see here is just . acronym بعنى أن ما تراه هنا هو مجرد acronym آخر غير ضروري. وبغض النظر عن المشاكل المختلفة، لم يكن PageMaker لينال كل هذا النجاح بدون ظهور طابعة الليزر.

تم تطوير العديد من الأنظمة لتحسين أداء عملية الطباعة، أما النظام الذي برز وتفوق على الجميع هو PostScript من Adobe Systems من PostScript على ترخيص PostScript من Adobe ليقوم باستخدامه في الـ Laser Writer الأولى له، ومن ثم انطلق نجم جديد. هناك شيئين من Adobe يتم تثبيتهم على كل طابعة ليزر: لغة وصف الصفحة الخاصة بـ PostScript، وخطوط Adobe الأساسية التي تشتمل على Symbol _ Courier _ Helvetica _ Times على

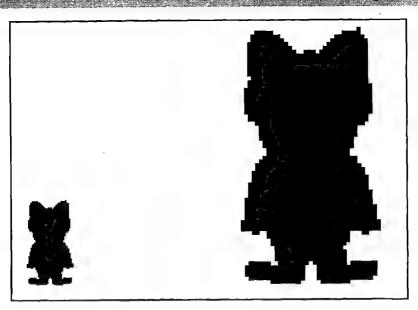
أصبح PostScript (وعادة مايسمى PostScript وطابعات الليزر. إن معظم أساسى بالنسبه لأجهزة كمبيوتر Apple Macintosh وطابعات الليزر. إن معظم الخطوط الخاصة بكل من Macintosh وMacintosh في الوقت الحالى ـ هي -Post Script من معظم برامج النشر والجرافيك يمكنها قراءة PostScript بشكل أو بآخر. وبالرغم من ذلك ـ عندما نتحدث بشكل فني ـ سوف نجد أن هناك عدد أكبر من خطوط TrueType متوافراً.

ماذا يفعل PostScript

تعتمد الجرافيك في برامج التلوين على عدد معين من البيكسل (أي النقاط الضوئية) التي يكون لها لون محدد. إذا قمت بتكبير هذه الجرافيك، سوف يعمل ذلك على تكبير البيكسل أيضاً، ومن ثم تحصل على نتيجة سيئة ذات نتوءات (انظر الشكل ١-٧). ولتجنب هذه النتوءات، يمكن اتباع إحدى طريقتين: الأولى هي أن تتأكد من وجود عدد كافي من النقاط في كل بوصة في الصورة، ومن ثم عندما يتم تكبير الصورة تكون النقاط صغيرة جداً بدرجة لا تمكنها من أن تُظهر نتوءات. أما الطريقة الثانية فهي أن تقوم بتحديد الجرافيك بواسطة المعادلات الدياضية، لا عن طريق النقاط.

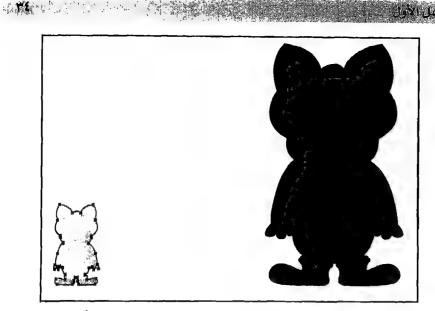
verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

الغصل الأول



الشكل (١ ـ ٧) صورة نقطية في الحجم الطبيعي لها (في الناحية اليسري)، ونفس الصورة مكبرة بنسبة ٣٠٠ ٪ (في الناحية اليمني).

يعد PostScript حلاً رياضياً للحصول على صور عالية الدقة. فيتم تحديد المساحات أو الأشكال، ثم تكون هذه الأشكال إما Filled (معبأة بلون أو نمط أو تدرج لوني. .) أو Stroked (محددة بخط خارجي) بنسبة معينة من لون ما . تتكون الأشكال من مسارات، وتُحدد المسارات بواسطة عدد من النقاط على طول المسار (وتُسمى هذه النقاط Anchor Points أي نقاط إرساء)، وعدد من الـ -Control Han (نقطتى تحويل المسار) التي تُسمى أحياناً curve handles أو curve handles يوضح الشكل (٨-١) خط خارجي لـ PostScript حول صورة نقطية، والخبط بعد تكبيره وتعبئته باللون الأسود.



الشكل (٨١١) خط خارجي لـ PostScript يحيط بالصورة النقطية الأصلية.

ولأن للـ Anchor Points والـ Control Handles أماكن حقيقية على الصفحة، يمكن استخدام العمليات الرياضية لتكوين الأشكال التي تعتمد على هذه النقاط. إن المعادلة الرياضية التي تتعلق بمنحنيات Bézier بها الكثير من التفاصيل المطلوبة.

وبالرغم من ذلك، فإن PostScript لا يعتبر عمليات رياضية فقط. ولكنه _ فى الحقيقة _ لغة برمجة وبالأخص لغة وصف الصفحة، مثل C _ Pascal _ BASIC . يتكون PostScript من أسطر من الشفرات التي تُستخدم فى وصف أو توضيح العمل الفنى.

ولحسن الحظ، ليس على المستخدم العادى استخدام شفرة PostScript على الإطلاق، بل إنه يستخدم واجهة مُبسَطة مثل Illustrator. إن البرنامج الذي يستطيع أن يقوم بحفظ الملفات في PostScript، أو الطباعة على طابعة PostScript يكتب شفرة PostScript هذه بدلاً منك. ثم تأخذ الطابعات المزودة بـ PostScript هذه الشفرة وتقوم بتحويلها إلى نقاط على صفحة مطبوعة.

بخصائص PostScript

تستطيع معظم التطبيقات التعامل مع ملفات EPS وتستطيع معظم الطابعات ان تطبع PostScript، وهو ما يعد ذو فائدة كبيرة بالنسبة للمستخدمين، غير أن كفاءة PostScript لا تُستَغل بالقدر الكافى.

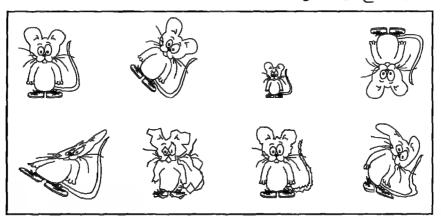
Mustrator عالكاهلا و Mastrator

إذا قمت بإنشاء دائرة من بوصة واحدة في Photoshop أو أى برنامج رسم آخر يعتمد على البيكسل، ثم قمت بتكبير هذه الدائرة في أى تطبيق فسوف تفقد الدائرة الكثير من التفاصيل الخاصة بها.

فإن الدائرة المكونة من 300 dpi تصبح 150 dpi عند مضاعفة حجمها، ذلك مما يجعل نتوءات الحواف أكثر وضوحاً.

أما إذا قمت بإنشاء دائرة من بوصة واحدة في Illustrator، فتستطيع أن تقوم بتكبيرها إلى أى حجم تريده دون أن تفقد أى شيء من الدقة الخاصة بها.

إن تغيير مقاس العناصر هو مجرد بداية، حيث أنه يمكنك أيضاً أن تقوم بتشويه ومد ودوران وانحراف وقلب أو عكس العناصر التي تم إنشاؤها في Illustrator، كما هو موضح في الشكل (١-٩).



الشكل (٩-١): فأر PostScript الأصلى (الذي سوف نسميه Theme أي الهدف) مرجود في الركن الأيسر العلوي. أما الفئران الاخرى فهي تنوعات مختلفة من الـ Theme.

م. اسأل تولوز عن حرف **S** الكبير

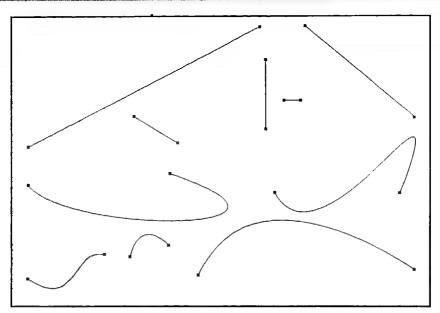
ييتر: ماذا عن حزف 8 الكبير المرجرة في ولنطأ كالمة PostScript. تولول: اعتقال الهنا طريقة جاليدة لإنشاء علامة تجارية تظراً لأن كلمة "Postscript" كلمة أعادية وثنائمة: إليك المثال التالى: افترض أن هناك شركة تريد أن تضع اللوغو الصغير الخاص بها على ملصق إعلانات يبلغ ٣ قدم. فإذا استخدمت الوسائل التقليدية، سوف تحصل على حواف مشوشة وهى نتيجة لا تجذب العميل بأى حال من الأحوال. أما الخيار التقليدى الآخر فهو أن تعيد رسم اللوغو بحجم أكبر أو تقوم بعمل رسم استشفافى للنسخة المكبرة ـ وفى كلتا الحالتين سوف تستغرق الكثير من الوقت لإنجاز عملك.

أما الحل الذي يقدمه لك Illustrator فهو أن تقوم بمسح الملوغو ضوئيا، ثم تقوم برسمه استشفافياً إما في Adobe Streamline أو باستخدام أداة Auto Trace ، مرسمه استشفافياً إما في Adobe Streamline أو باستخدام أداة على ثم قم بإخراج العمل الفني على ثم قم بإنشاء التصميم الخاص بك حوله. وبعد ذلك، قم بإخراج العمل الفني على طابعة تستطيع أن تتعامل مع هذا الحجم من الملصق الإعلاني. وبهذه الطريقة لن تفقد أي شيء فيما يتعلق بالجودة، بل أن النسخة المكبرة في Illustrator ستبدو في شكل أفضل من الأصل.

المسارات

من أهم العناصر الأساسية في Illustrator هو المسار. إن المسار في Illustrator من أهم العناصر الأساسية في Anchor Points ، بحيث يكون هناك خط يجب أن يكون له على الأقل اثنين من الـ Anchor Points ، بحيث يكون هناك خط يصل بينهما (انظر الشكل ١-١٠). لا يوجد هناك حد لعدد الـ Anchor Points أو الخطوط التي توجد على أطراف الخط ، الخطوط التي توجد على أطراف الخط يتحدد شكل الخط إما أن يكون مستقيماً أو منحنياً.

فى الواقع، لابد أن يكون للمسار اثنين من الـ Anchor Points، حيث أنه بدونهما لن تكون هناك مساحة لرسم الخطوط المختلفة. لن تستطيع أن تقوم Point واحدة بطباعة أى شيء.

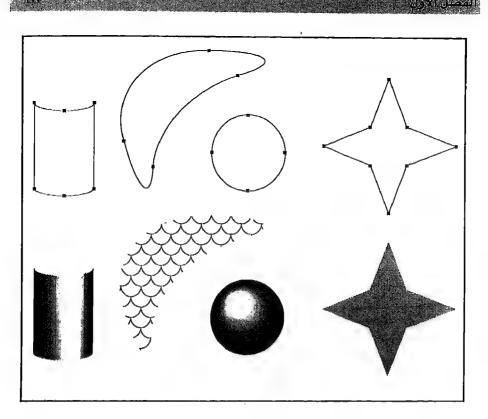


الشكل (١٠.١) مسارات مكونة من اثنين من الـ Anchor Points مع خطوط بينهما. هناك ثلاثة أنواع رئيسية من المسارات :

- * المسارات المفتوحة : وهى المسارات التي يكون لها اثنين من الـ End Points ـ أى نقاط النهاية ـ بحيث يتخلل هذه المسارات أي عدد من الـ Anchor Points .
- * المسارات المغلقة : وهي المسارات المتصلة. فلا يوجد لهذه المسارات End Points، فالمسار المغلق ليس له بداية ولا نهاية.
- * المسارات المجمعة : وهى المسارات التى تتكون من اثنين أو أكثر من المسارات المفتوحة أو المخلقة . (للحصول على مزيد من التفاصيل عن المسارات المجمعة ، انظر الفصل التاسع) .

عندما تعمل في Illustrator في نظام View⇒Artwork)، تكون الكرات فقط مرئية. في نظام Preview Preview) تكون الد Fills والـ Strokes التي تطبق على المسارات مرئية. لابد أن يتم تحديد المسار في نظام Preview حتى يكون هذا المسار (المكون من الـ Anchor Points والخطوط) مرئياً.

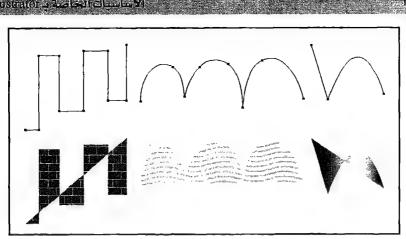
إن المسارات في Illustrator يمكن أن يتم تعبئتها بلون أو نمط (نموذج) أو تدرج لونى. دائماً ما تستخدم المسارات المخلقة اللون لتعبثة الشكل الذي تُكوِنَه، (انظر الشكل ١١-١).



الشكل (١.١) مسارات مغلقة بتعبيئات مختلفة : يوضع السطر الأول الشكل الذي يظهروا به في نظام #٢٠٤ [Ctrl+Y] Preview). (#-Y)[Ctrl+Y] Artwork

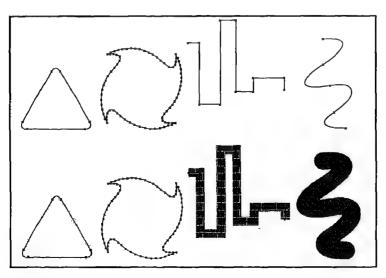
يمكن أيضاً أن يتم تعبئة المسارات المفتوحة، حيث يتم تعبئة الأماكن الموجودة بين الـ End Points الخاصة بالمسار. يوضح الشكل (١-١٢) أنواع مختلفة من المسارات المفتوحة المعبأة. في معظم الأحيان، لا يُستَحَب تعبئة المسار المفتوح، غير أنه يكون ضرورى في بعض الأوقات.

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



الشكل (١٢.١) مسارات مفتوحة بتعبيئات مختلفة: يوضح السطر الأول الشكل الذي يظهروا به في نظام Preview.

كما حصلت على مسارات لها Fill، يمكنك أيضاً أن تحصل على مسارات يمكن أن يكون لها Stroke، وذلك بواسطة استخدام درجة لون معينة أو نمط معين. يمكن أن تكون هذه الـ Stroke بأى سُمك، ويُورع عرض الـ Stroke بالتساوى على كل جانب من جوانب المسار. يوضح الشكل (١٣-١) العديد من المسارات المختلفة التى تم عمل Strokes لها.



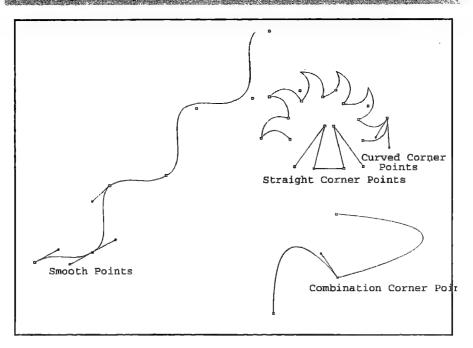
الشكل (١٣.١) العديد من المسارات المطبق عليها عدد من الـ Stokes المختلفة.

إن الـ Fills والـ Strokes في Illustrator يكن أن تتكون من ألوان مختلفة أو من لون أبيض غير شفاف لايُظهر ما يكون تحته من ألوان. كـما أن الـ Fills والـ Stroke of None يكن أن تكون شفافة عندما نستخدم Fill of None أو Stroke of None فإن ذلك يدل على الشفافية.

Anchor Points

تتكون المسارات من مجموعة من النقاط والخطوط التي توجد بين هذه النقاط. غالباً ما تُسمى هذه النقاط Anchor Points (أى نقاط إرساء) نظراً لأن المسار يرتكز عليها. دائماً ما تمر المسارات أو تنتهى عند الـ Anchor Points . هناك قسمان من الـ Anchor Points :

- * Smooth Points: وهي عبارة عن Anchor Points يكون لها مسار منحني. في معظم الأوقات لاتستطيع أن تعرف مكان الـ Smooth Point إلا إذا تم تحديد السار. تعمل الـ Smooth Points على منع المسار من تغيير اتجاهه بطريقة مفاجئة، ويوجد اثنين من الـ Control Handles المتصلة على كل Smooth Point.
- * Corner Points: وهي نوع من الـ Anchor Points يُغير عنده المسار اتجاهه بشكل ملحوظ. هناك ثلاثة أنواع مختلفة من الـ Corner Points:
- Straight Corner Points: وهي Anchor Points يلتقى عندها خطين مستقيمين بزاوية معينة. لا يوجد Control Handles على هذا النوع من الـ Anchor Points .
- Curved Corner Points: وهي نقاط يلتقى عندها خطين منحنيين ثم يغيرا المجاهما بشكل مفاجئ. هناك اثنين من الـ Control Handles المستقلة على كل . Curved Corner Point
- Combination Corner Points: وهي الأماكن التي تلتقي عندها الخطوط المستقيمة والمنحنية. هناك Control Handle واحدة مستقلة على الـ Control Handle المختلفة في Illustrator. يوضح الشكل (١٤-١) أنواع الـ Anchor Points المختلفة في Point



الشكل (١٤.١) أنواع الـ Anchor Points المختلفة في Illustrator.

إن الـ Anchor Points والـ Control Handles والـ Anchor Points يظهروا على المخرجات المطبوعة للعمل الفني الحخاص بك.

خطوط Bézier المنحنية

إن Pierre Bézier _ (انظر الشكل ١٥٠١) _ كان يعمل لصالح Renault _ (انظر الشكل ١٥٠١) _ كان يعمل لصالح العملية الصناعة السيارات) في فرنسا، وكانت مهمته أن يقوم بتنظيم وتحديث العملية المستخدمة للتحكم في الآلات.

وكرياضى ومهندس، طور Bézier من طرق إنشاء الخطوط المنحنية بواسطة استخدام أربع نقاط لكل خط منحنى، نقتطان عند أطراف الخط (ويعرفا باسم -An- استخدام في chor Points)، ونقطتان حول الخط المنحنى للتَحكمُ في شكل الانحناء (Control Handles). باستخدام هذه النقاط الأربعة نستطيع أن نقوم بإنشاء أي انحناء. وباستخدام مجموعات متعددة من هذه الانحناءات نستطيع تكوين أي شكل نريده. قرر John Warnock وChuck Geschke

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

الخاصة بـ Bézier كانت أفضل طريقة لإنشاء خطوط منحنية في لغة وصف الصفحة، وأصبحت هذه الخطوط المنحنية جزء أساسي من تصميم الجرافيك العالى المستوى.

إذا تمكنت من فهم واستخدام هذه الخطوط المنحنية الخاصة بـ Bézier، يسهل عليك تعلم أى شيء آخر خاص بـ Illustrator.

لقد عرفت الآن نصف ما يتعلق بخطوط Bézier المنحنية: اثنين من الـ -An- ... فإليك الآن الجزء الصعب.



الشكل (١-٥١): Pierre Bézier الذي وضع حجر الأساس له PostScript ، ومن ثم له Pierre Bézier ،

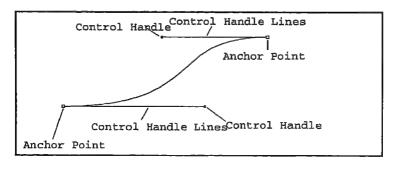
Control Handle Lines 1 Control Handles

السايات الحاصات المساورة المسا

إذا كانت الـ Anchor Point لها Control Handle فإن الخط التالى يكون منحنى. وإن لـم يكن هناك Control Handle فلن يكـون هناك إنحناء. تتــصل الـ Control Handle Lines بواسطـة الـ Control Handles Anchor بواسطـة الـ Anchor Points (أى خطوط نقطتى تحويل المسار). يوضح الشكل (١٦-١) مـاذا يحدث عندما تتصل Anchor بدون Control Handle و Anchor Point و Anchor الهــا Point أخرى.

الشكل (١٦.١) Anchor Point بدون الشكل (٢٦.١) (في أعلى الناحية اليسرى)، وControl Handle لها -Con لها خداد الناحية السفل الناحية اليسرى) متصلتين بد Anchor Points جديدة. فكانت نتيجة ذلك خط مستقيم (في أعلى الجانب الأيمن)، وخط منحنى

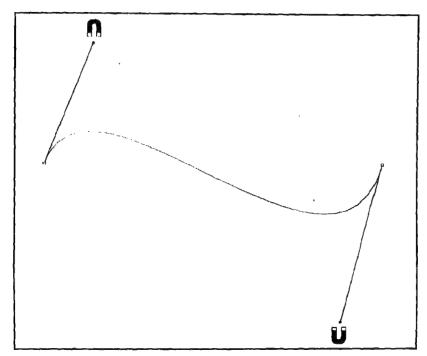
ليس للـ Control Handle Lines وظيفة أخرى بخلاف أنها توضح لك أية . Anchor Points تتصل بها الـ Control Handles. لا يمكنك أن تقوم بتحديد الـ Control Handle Line أو لتغيير Control Handle Line أن الطريقة الوحيدة لتحريك الـ Control Handle Line الخاصة به .



الشكل (۱۷.۱) Anchor Points في مسار واحد.

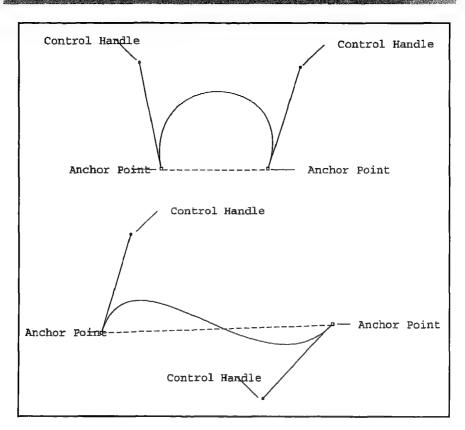
الفضل الأولى المناح الأولى المناح الأولى المناح الأولى المناح المناح الأولى المناح المناح الأولى المناح الم

إن فكرة الـ Control Handles الأساسية تتمثل في أن الـ Control Handles تكون مثل المغناطيس الذي يجلب الانحناء تجاهه (انظر الشكل ١٨٠١). إن الـ Con- تقع قوته القصوى على أقرب نصف له من الخط المنحنى. إذا كان هناك Control Handle واحد، فإن الخط يكون أكثر انحناءاً في الجانب الذي يكون فيه الـ Control Handle



الشكل (١٨.١) تظهر الـ Control Handles كمغناطيس يجذب الانحناء تجاهد.

كلما كانت المسافة كبيرة بين الـ Control Handle والـ Anchor Point الخاصة به، كلما كان الخيط المنحنى بعيداً عن الخط المستقيم الوهمى الذي يصل بين نقطتين (انظر الشكل ١-١٩). إذا كانت الـ Control Handles على جوانب مختلفة من الخط المنحنى، فإن الخط المنحنى سيكون على شكل الحرف 5 نوعاً ما، كما هو موضح فى المسار الموجود بأسفل الشكل (١٩-١). وإذا كانت الـ Control Handles على نفس الجانب، فإن الانحناء سيكون على شكل الحرف لا نوعاً ما، كما هو موضح فى المسار الموجود بأعلى الشكل (١٩-١).

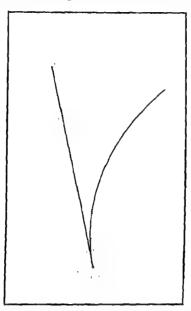


الشكل (١٩.١) إن الـ Control Handles تجذب الخط بعيداً عن الخط المستقيم الرهمى (وهو الخط الذي من المفترض أن يكون موجوداً بين نقطتين). يظهر المسار الموجود بأسفل في شكل الحرف S حيث توجد الـ Control Handles في اتجاهات معاكسة.

إن الـ Control Handle Lines التى تخرج من الـ Anchor Point غالباً ما تلامس الخط المنحنى في المنطقة التى يلامس فيها الـ Anchor Point، بغض النظر عما إذا كانت الـ Smooth Point: Anchor Point أو Smooth Point أو Curved Corner Point أو Combination Corner Point أو كانت الـ Combination Corner Point ألماس (Tangent) إلى زاوية كلاً من الـ Control Handle Line وزاوية الخط المنحنى عندما عمر بالـ Anchor Point (انظر الشكل ١- ٢).

E1

يوضح لك الفصل الشالث كيفية استخدام أداة Pen ـ أى الريشة ـ للرسم . Control Handle Lines والـ Control Handles . كما يوجد أيضاً بالفصل العديد من القواعد التى تساعدك فى تحديد مكان وطول وزاوية النقاط والـ Control Handle Lines المختلفة التى تجدها عند استخدام هذه الأداة .



الشكل (٢٠-١): تكون الـ Control Handle Lines ملامسة للمسار في المكان الذي يلتقي فيه المسار بالـ Anchor Point.

4T 47 4	خطوط منحنية	ة الحصول على	وز عن صعوبا	اسأل تول	w pro To
15321 a.l.		ontrol Handle خطرط منجن	المنگانة ؟ نا مجريات الله أو إلى الجمهران ما أو	هو اوج هاوه ا سوب عابل حو	قولون شده بوستی داند بوستی داند بولون

Clear - Cut - Copy - Paste

فى معظم البرامج _ بما فى ذلك Illustrator _ تعمل معظم الوظائف الأساسية الخاصة وللمحتلفة المحتلمة الخاصة والمحتلفة والمحتلفة المحتلفة والمحتلفة المحتلفة المح

Clear

إن أبسط هذه الأوامر هو أمر Clear أى المسح، الذى يعمل فى Illustrator تقريباً _ مثل مفتاح Delete الموجود على لوحة المفاتيح. عند تحديد شىء ما، فإن اختيار Clear سوف يمسح أو يتخلص بما تم تحديده.

ربما تسأل نفسك الآن، "إذا كان مفتاح Delete يقوم بنفس المهمة، فلما إذا الحاجة إلى Clear؟". لاحظ أننى قلت أنه يعمل "تقريباً" بنفس الطريقة، حيث أنه _ في الواقع _ يوجد فرق بين ما يفعله أمر Clear وما يفعله مفتاح Delete.

إذا كنت تعمل على لوحة ما وقمت (١) بكتابة قيمة في حقل بيانات نص قابل للتحرير، (٢) أو بالتحريك إلى أسفل أو إلى أعلى للوصول إلى حقل بيانات نص قابل للتحرير لتحديد نص ما، (٣) أو بالسحب عبر النص في حقل بيانات نص قابل للتحرير، لتحديد نص ما. فيقوم مفتاح Delete (١) بحذف آخر حرف أو رمز يتم كتابته أو (٢) و(٣) بحذف الحروف المحددة. وفي كل هذه الحالات، يقوم أمر Clear بحذف كل شيء يتم تحديده في المستند.

Cut - Copy - Paste

إن أوامر Paste ، Copy ، Cut والنسخ واللصق في Paste ، Copy ، Cut تعد سهلة الاستخدام وملائمة لعدد كبير من الاستعمالات. إن نسخ وقطع بعض العناصر المحددة يعمل على وضعها في اله Clipboard، وهي الحافظة أو ذاكرة التخزين المؤقت، بمعنى أنها ذاكرة مخصصة لتخزين العناصر المقطوعة أو المنسوخة مؤقتاً. بعد أن يتم وضع العنصر في اله Clipboard، تستطيع أن تقوم بلصقه في (١) وسط المستند (٢) نفس مكان العنصر الذي تم قطعه أو نسخه، أو (٣) مستند آخر في Streamline، أو Dimensions ، Photoshop ، Illustrator.

إن اختيار [Ctrl + X] من قائمة Edit ، يعمل على حذف العناصر الكالمحددة ونسخها في الـ Clipboard ، ويتم تخزين هذه العناصر في الـ Clipboard المحددة ونسخها في الـ المحددة ونسخها في الـ المحددة ونسخها أو نسخ عنصر آخر أو حتى يستم إغلاق الكمبيوتر أو تشغيله من الحديد . إن إنهاء برنامج Illustrator أو الخروج منه لايقوم بإزالة العناصر من الـ جديد . إن إنهاء برنامج Cut لا يعمل عندما لا يكون هناك عنصراً محدداً .

إن اختيار Copy (# - C)[Ctrl + C] يعمل مثل Copy (# - C)[Ctrl + C] يعمل مثل Clip- غير المحددة والله يقدم فقط بنسخ هذه العناصر في الد -Clip أنه لا يحددف العناصر المحددة فإنه يقدم فقط بنسخ هذه العناصر في ذلك الوقت تستطيع أن تختار Paste فتحصل على نسخة أخرى من هذه العناصر في المستند الخاص بك .

إن اختيار [Vaste (# - V)[Ctrl +V] يعمل على وضع أية عناصر تكون موجودة في الـ Clipboard في وسط إطار المستند. إذا تم اختيار نص عناصر تكون موجودة في الـ Rectangle type في حسل المستند. إذا تم اختيار نص ما بواسطة أداة Type، أو Point type بواسطة استخدام أداة Type (سوف يتم تناول هذه المصطلحات لاحقاً). لا يعمل أمر Paste إذا لم يكن هناك شيئاً في الـ Clipboard).

إن قيامك بلصق العنصر في مكان ما لا يعنى أنه أصبح غير موجود في الدر المن و الكنه يكون مازال موجوداً ومن ثم تستطيع أن تقوم باللصق أكثر من مرة، فقط يجب أن تتذكر قاعدة هامة بشأن أوامر Paste - Copy - Cut، وهي أن أي شيء يكون موجوداً في الد Clipboard يُستبدل بأي شيء يتم قطعة أو نسخة لاحقا في الد Clipboard.

يمكنك أن تقوم بقطع أو نسخ أى كم تريده من أى عمل فنى. إذا وجدت رسالة تخبرك بأنك لا تستطيع أن تقوم بالقطع أو النسخ نظراً لنفاذ مساحة القرص الصلب، فيجب أن تتخلص من الأشياء الغير الهامة التى تشغل حيزاً على مشغل أو محرك القرص، أو تحصل على مشغل أكبر للأقراص الصلبة.

about Note

"يستطيع Illustrator أن يقوم بنسخ المسارات في برامج Adobe الأخرى، بما فى ذلك Dimensions، وStreamline، وPhotoshop. كما أن المسارات التى يتم إنشاؤها فى حزم البرامج هذه يمكن أن يتم لصقها فى Illustrator. فى صورة بيكسل لا يكون لديك خيار لصق محتويات الـ Clipboard الخاصة بك فى صورة بيكسل لا فى صورة مسارات.

🐗 aeleaõsalaõ

منذ ظهور 7 Illustrator و Photoshop 3.0.4 و Photoshop اصبح من السهل عليك أن تأخذ إحدى الأعمال الفنية من مستند يوجد في Illustrator لتضعه مباشرة في مستند يوجد في Photoshop والعكس صحيح.

Clipboard 🗐

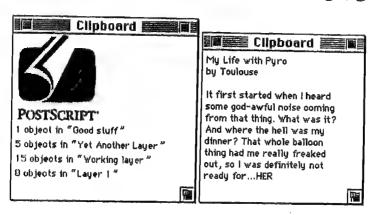
يمكنك عرض محتويات الـ Clipboard بالتوجه أسفل قائمة Edit إلى Show إلى الله عرض محتويات الـ Clipboard بلدى سوف تراه عادة في Illustrator هو الحاص بـ PostScript مع عدد من العناصر التى قدمت بتحديدها والشفيفات التى توجد عليها هذه العناصر، أو (٢) نص يكون قد تم نسخه. ولكى ترى النصوص في الـ Clipboard، يجب أن تقوم بنسخها باستخدام أدوات ولاي النص الذى يتم قطعه أو نسخه باستخدام أدوات التحديد لا يظهر في صورة نص ولكن في صورة عنصر. عندما تقوم بعرض النص، فلا يكون عادة مثل النص الذى قمت بتحديده، فالكلمات لا تتغير ولكن الذي يتغير هو ما يختص بالخط والنمط.

إن اختيار Show Clipboard من قائمة Edit، يفتح إطار يُظهر المحتويات الموجودة حالياً في الـ Clipboard. يمكنك أن تحتفظ بهذا الإطار مفتوحاً بحيث تضعه في أي مكان على الشاشة، ولكنه سوف يكون دائماً خلف جميع اللوحات والمستند

الشجيل الأفال الدراد المستحيل الأفال المستحيد الأمال المستحيد المستحيد الأمال المستحيد المستحيد الأمال المستحيد المستحيد المستحيد المستحيد المستحيد المستحيد المستحيد المستحيد المستحيد المستحد المستحدد المستحدد

النشط بمجرد أن تنقر بالماوس فى أى من اللوحات أو فى المستند. عندما يكون هناك جزء من الـ Clipboard ظاهراً خلف اللوحات أو إطار المستند، فإن النقر على الجزء الظاهر من الـ Clipboard يعيدها فى المقدمة مرة أحرى (وبالطبع، يمكنك فقط أن تقوم باختيار Show Clipboard من قائمة Edit مرة أخرى).

يمكن تغيير حجم الـ Clipboard بواسطة المربع الموجود في أسفل الركن الأيمن، ويمكن أن تقوم بالـتبديل بين الحـجم الحالى وحجم الشـاشة بأكملهـا بواسطة المربع الموجود في أعلى الركن الأيمن. إن الطريقة الوحيدة التي تسمح بتغيير محتويات إطار Clipboard هي عندمـا يتم قطع أو نسخ عنصر مـا. يوضح الشكل (٢١-١) مـثالين للطريقة التي يمكن أن تظهر بها الـ Clipboard عندما يتم نسخ عناصر مختلفة فيها.



الشكل (١ . ٢١) في الناحية اليسرى تظهر الـ Clipboard عند نسخ أو قطع العديد من العناصر على شفيفات مختلفة. وفي الناحية اليمني، تظهر الـ Clipboard عند نسخ أو قطع نص محدد باستخدام أداة Type.

إن اختيار Hide Clipboard من قائمة Edit يعمل على إخفاء الـ Clipboard. يكون هذا الخيار متوافراً فقط عندما يكون إطار Clipboard نشط بمعنى أن يكون أمام جميع المستندات المفتوحة.

Redo 4 Undo

فى معظم التطبيقات، يمكنك أن تقوم بتنفيذ أمر Undo (أى التراجع) لآخر شيء قمت بعمله بواسطة اختيار هذا الأمر من قائمة Jidit. يعمل ذلك بشكل جيد

فى Illustrator، غير أن Adobe يتناول مفهوم Undo بشكل أوسع : يمكنك أن تنفذ أمر Undo فى ٢٠٠ Illustrator مرة، بشرط أن يكون لجهازك ذاكرة كافية أو أن تتحلى أنت بالصبر الكافى. بعد استخدام أمر Undo، يمكنك أن تختار أمر Redo، الذى يوجد مباشرة تحت Undo فى قائمة Edit. كما أنه يمكنك أيضاً القيام بأمر ٢٠٠ Redo

إن اختيار [Ztrl +Z] (Ctrl +Z] من قائمة Edit يعمل على التراجع في الخر نشاط قمت به في المستند. إن الاستخدام المتتلى لأمر Undo يعمل على التراجع في المزيد والمزيد من الأنشطة، حتى يصل المستند إلى المرحلة التي فُـتِحَ أو أُنشئ فيها أو حتى تستنفذ مرات التراجع التي تم ضبطها في مربع حوار Units and Undo) Preferences أو حتى المسلسي المناسبي (File ⇒ Preferences ⇒ Units and Undo) Preferences لعدد مرات التراجع هو 5. لتغيير الحد الأدنى لمرات التراجع، اذهب إلى مربع حوار لا الحد الأدنى الذي تريده لمرات التراجع. يمكنك أن تضبط مستويات الحد الأدنى المتراجع على 0، ولكنى لا أوصى بذلك لأن من شأنه ألا يسمح بأية عمليات لـ Undo Redo .

יבענע ^{Caution}

إن الأوامر الخاصة بـ Undo تعد مصدر رئيسى للمشاكل العارضة لذاكرة -II Illus فإن جميع هذه التراجعات تظل فى تقسيم ذاكرة RAM الخاصة بـ lustrator وعندما تمتلئ الذاكرة يظهر لك مربع الحوار الذى يعطيك فرصة للتخلص من أقدم هذه التراجعات. لا تفعل ذلك، ولكن قم بالنقر على در Cancel ثم قم بتغيير عدد مرات التراجع إلى عدد أقل وحاول مرة أخرى.

إن اختيار [Ctrl + Shift + Z] من قائمة Edit من قائمة Edit بعمل على إعادة آخر تراجع تكون قد قمت به. يمكنك أن تستمر في إعادة التراجعات حتى تصل إلى المرحلة الستى بدأت فيها بالقيام بالتراجع أو التي قمت فيها بنشاط آخر، وفي ذلك الوقت لن تستطيع أن تقوم بإعادة أية تراجعات سابقة.

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

المصل الأول

اسأل تولوز عن الأشياء التي تقبل أمر Undo

لوقويس مُ أَعَالِيلُوا أَنَّ أَكُرُ الْمَالُوا مِنَا إِنْ الْحَاصِ فِي الْحَادِ أَصْلَاقِ عَطَالُ مَا

تولمهار بزهن اللك المندا ، ما رأمك أنه تصبطه على 9 في خالية النهشاليلامه الجاجة كك؟

تُوتوبني: كان أَوْالِنَيِّ فَـَـَالُ قَعْلَتُ بَقَيْلِهِا مَالِي اللهِ اللهِ اللهِ الأوقات بَالْمُ الدِّراحِج مطريقة خِلَة، وَالْكِرَافِينَ مِنْ يَعْضِ الاَحْيَانِهِ أَمِدَ

أتتولوز : مَا هُر بُونِ الأشياء التي-لا تشقيع أن تسفيقه بمها أمَن الثراجيم؟ المُمَّا

تُوتوبي - حيداً، قال يكون شعر الرأس المسلحوب إلى الوزاء احد هذه الاسياء. كما إنني الاابنتظيم ال استحدم أمر التراجع مع الاثنياء التي قمت بحفظها.

تولوثر : إن الخفظ لبيس له اتاثير على إين بالإنها الو Redo إن الحفظ لا ليما خيارًا يُمكن التراجع فيه أو إعادته من الجرز، فعد أنا ثقوم بالخفظ، يمكنك أنا تنفذ أم التراجع على أخر شيء تكون قد قمت به قبل الحفظ.

نوتوبي : إنني لا استطاع ابطاً أن استخدم أمر Undo مع عمليات التكبير/ التصغير أو التحريف التي الله " تها للنفي .

. تولول ؛ ينهذ أور Redo (Redo) و Redo فقط على الأشياء التي تعدر المستند الخاص بك ا أما تكبير الم تصفير آل تحديك النص الاديونروا على الهستند الحاص بك الته الم

نظام Artwork

لقد استمتع العديد من الفنانين الذين استخدموا Illustrator في الإصدارات الآتية (3.2 -88 -1.1) بالعمل في نظام Artwork لأنه سريع، ولأنك تستطيع أن ترى الـ Anchor Points وتحدد كل مسار موجود في المستند، كما تستطيع أيضاً أن ترى الـ Control Handles أقرب لما تراه الطابعة، فهو يحدد والـ Control Handles. إن نظام Artwork أقرب لما تراه الطابعة، فهو يحدد المسارات التي تحدد حواف العناصر التي تعمل معها.

يبدو نظام Artwork وكأنه اسم خاطئ أو مغلوط. فإن نظام Artwork أى عبدو العناصر في شكل خطوط ـ يبدو ملائم بشكل أكبر، وربما يكون نظام Paths

أى المسارات _ ملائماً أيضاً. فإن المسارات التي تُكُون العناصر هي الأشياء الوحيدة التي تكون مرئية في نظام Artwork.

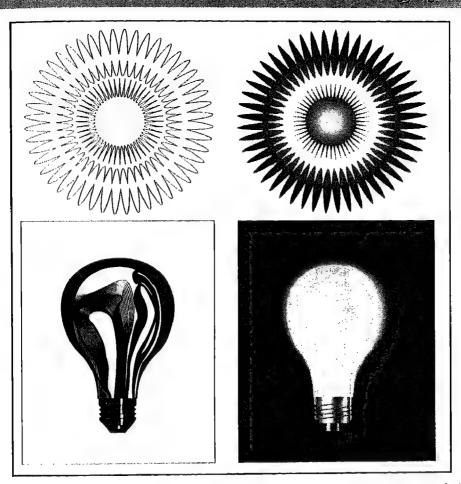
مالموظة ملحوظة

منذ إصدار Hlustrator 5، بدأ نظام Artwork يعمل ببطء مقارنة بالإصدارات السابقة. السبب في ذلك هو امكانية تلوين الشفيفات بواسطة لوحة Layers، ومن ثم تعكس النقاط والمسارات المحددة تلك الألوان. ولكي تُسرع من عمل نظام -Ex مرة أخرى، قم بتثبيت الـ Artwork View Speed up Plug-In من مجلد Tra Plug-Ins (الخاص بالبرامج التأثيرية الإضافية) الموجود في مجلد tra Plug-Ins الخاص بك (بواسطة وضعه في مجلد Plug-Ins). عند القيام بالتثبيت، ستظهر جميع النقاط والمسارات باللون الأسود وليس بلون الشفيفات الخاصة بهم.

نظام Preview

فى نظام Preview، ترى على الشاشة الشكل الذى سوف يظهر به العمل الفنى الخاص بك عند طباعته (باستثناء المسارات المعروضة، التى لا تطبع). يوضح الشكل (٢-١) العمل الفنى فى كل من نظام Artwork ونظام Preview.

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



الشكل (١٠ ـ ٢٢) عمل فنى في نظام Artwork (في الناحية اليسرى)، وفي نظام Preview (في الشكل (٢٠ ـ ٢٢)



أثناء المعاينة (Previewing)، لايستطيع Illustrator أثناء المعاينة (Previewing)، وضع لون على لون بدون تفريغ اللون التحتى في عملية فصل الألوان (وهو مايسمى بـ overprint). ولكى ترى عـملية overprint، افـتح أو الصق أو اسحب العـمل الفنى إلى Photoshop.

بدلاً من تحديد المسار بواسطة النقر عليه بالماوس، يمكنك تحديد مسارات بأكملها بواسطة النقر بالماوس بداخل تلك المسارات في المنطقة التي تكون Filled. إن الخيار الذي يسمح لك بتحديد مسار بأكمله بواسطة النقر بالماوس في المنطقة التي تكون Prilled يسمى Area Select، والذي تقوم بتنشيطه من خلال خانة الاختيار (تكون عاملة بصفة أساسية) الموجودة في مربع حوار [Ctrl + K] (General Preferences (# - K)

الأنفاسيات الخاصة به Hilustration

ملحوظة ملحوظة

إن المنطقة الداخلية من المسار المجمع تعتبر Fill بالنسبه لوظيفة Area Select. فربما تبدو هذه المنطقة شفافة، غير أنك لاتستطيع أن تقوم بتحديد العنصر الذي يظهر خلف الجزء الشفاف من المسار المجمع مباشرة. إذا كان خيار Area Select عاملاً، فإن النقر على الجزء الشفاف للمسار المجمع ينتج عن تحديد هذا المسار.

إن أكبر مساوئ نظام Preview لا تتمثل في عدم القدرة على تحديد المسارات أو أجزاء المسارات، ولكن في الوقت الذي يستغرقه لإعادة رسم بعض أنواع الد Fills أو أجزاء المسارات، ولكن في الوقت الذي يستغرقه لإعادة رسم بعض أنواع الرسم ببطء وعمليات الدمج بدقة على شاشتك. في المرة الأولى تحدث عملية إعادة الرسم ببطء في المستند الخياص بك، فلا تكاد تلاحظها حيث أنك تكون مشغولاً في مشاهدة الطريقة التي يظهر بها العنصر الذي يكون له Fill. وبعد ذلك، قد تكون لا تعمل مع هذا العنصر ولكن مع عناصر أخرى، وبالرغم من ذلك يكون عليك أن تنتظر حتى تتم عسلية إعادة الرسم بالكامل للعنصر الذي يكون له Fill في كل مرة تُغير فيها العروض، أو تحرك هذا العنصر، أو تحرك شيً ما أمام ذلك العنصر.

ولحسن الحظ، لـ Illustrator فضل كبير في جعل بطء هذه العملية مقبول بعض الشئ. فعندما تكون الشاشة مشغولة بعملية إعادة الرسم هذه، تستطيع عمل أشياء أخرى. فعلى سبيل المثال، عند القيام بإعادة رسم العنصر الذى يكون له Fill، يسمح لك Illustrator بالتوجه إلى قائمة Type لتغيير واجهات الكتابة التى تكون قد قمت بتحديدها، وعندما تنتهى من ذلك، تكون عملية إعادة رسم الصورة قد انتهت. تسمى هذه العملية به interruptable redraw أي عملية إعادة الرسم القابلة للمقاطعة، وهي تفيد مستخدمي Illustrator بشكل كبير.

asleañ selañ

يمكنك أن تنتقل سريعاً بين نظام Artwork ونظام Preview بواسطة الضغط على . ٢٤- ٢ [Ctrl + Y]

القوائم الخاصة بـ Illustrator

من أهم منتجات شركة Premiere - Dimensions - Streamline. وجميع هذه المنتجات لها واجهة ثابتة . Premiere - Dimensions - Streamline وموحدة إلى حد كبير، بما في ذلك القوائم واللوحات ومربعات الحوار. ومن ثم أثبت Adobe أنه يهتم برغبات مستخدميه وأثبت أيضاً أن الالاعتمال لم يعد مختلفاً في كل شيء.

هناك بعض القواعد العامة التي تُطبق على قوائم Illustrator :

- * لتحديد عنصر من قائمة معينة، اسحب الماوس إلى ذلك العنصر ثم ارفع يدك عن رر الماوس (في Windows).
- * عند ظهور علامة الحلف (التي تكون عبارة عن ثلاثة نقاط صغيرة)، فإن اختيار ذلك العنصر من القائمة يؤدى إلى ظهور مربع حوار. في هذا المربع تستطيع أن تنقر بالماوس على زر Ok أو تدخل المزيد من المعلومات ثم تنقر على Ak). وإذا لم يكن هناك علامة حذف، فإن الإجراء أو العملية التي قمت بتحديدها سوف تنفذ مباشرة.
- * فى كل مرة يظهر فيها أمر يتعلق بلوحة المفاتيح فى الجانب الأيمن ـ عادة ما يتمثل ذلك فى رمز (ﷺ) بالإضافة إلى رمز أو حرف فى Macintosh، أو Ctrl بالإضافة إلى رمز أو حرف فى Windows ـ يمكنك أن تقوم بكتابة هذا الأمر على لوحة المفاتيح بدلاً من استخدام الماوس لسحب هذه القائمة لأسفل. إن استخدام أوامر لوحة المفاتيح فيما يتعلق بعناصر القائمة يكون له نفس أثر السنقر بالماوس على شريط القوائم والسحب لأسفل للتوصل إلى ذلك العنصر.
- * إذا رأيت مثلث صغير بجوار إحدى العناصر في القائمة، فإن ذلك يعنى أن هناك قائمة ثانوية أو قائمة منبثقة من هذا العنصر. يمكن اختيار العناصر التي تكون موجودة في القائمة الثانوية (أو المنبثقة) بواسطة سحب الماوس إلى القائمة ثم

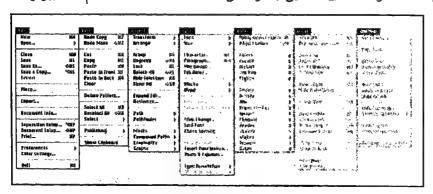
السحب إلى أعلى أو إلى أسفل لتحديد عنصر القائمة الذى تريده. عادة ما تظهر القوائم الثانوية على الجانب الأيمن من القائمة، ولكن وفقاً للمساحة التى تكون متاحة لك على الشاشة، قد تظهر هذه القوائم على الجانب الأيسر لبعض القوائم.

atilasa marakazitesikeja albekt

استخدام القوائم بكفاءة

إن عدم قدرتك على تذكر محتويات كل قائمة، واحتفاظك بالضغط على زر الماوس أثناء قرأتك لكل عنصر من عناصر القائمة ببطء للبحث عن أمر معين، قد يسبب لك بعض الإزعاج. في كل عام يصاب الملايين من الأشخاص بما يسمى Menu Bar Scanning Syndrome (MBSS) : وهي الحاجة إلى البحث الدائم والتوصل إلى عناصر معينة في القوائم لايستطيع هؤلاء الأشخاص تذكر موقعها. يعد MBSS مشكلة لا يمكن حلها بسهولة، كما أنها تهدر الوقت الثمين اللازم للإنتاج وتكلف الشركات بلايين الدولارات سنوياً. ولذلك فقد قام Steve Kroft بنوع من الاستكشاف الداخلي لهذا الـ MBSS.

يعد MBSS مشكلة ليس فقط لأنه يهدر الوقت، ولكن لأن المستخدم يضطر إلى Document Setup قراءة كل قائمة وكل قائمة ثانوية. بالطبع أنت تعلم أنك تذهب إلى File في قائمة التغير حجم الصفحة، ولكن مع المنزيد من العمل تصبح الأشياء مشوشة أو غير واضحة بالنسبه لك. إذا كان الشكل رقم (١-٣٣) يبدو مألوفاً، فربما تكون أحد هؤلاء الملايين الذين يعانون من هذه المشكلة عند استخدام الكمبيوتر.



الشكل (١ ـ ٢٣) مشكلة MBSS في المراحل المتقدمة.

- * حفظ محتویات کل قائمة عن ظهر قلب: یعد ذلك أصعب ما یمکن عمله، غیر أنك إذا أمضیت بعض الساعات القلیلة لحفظ العناصر الموجودة فی کل قائمة سیوف تتجنب قدر کبیر من هذه المشاکل. کما أنه یمکنك تكوین جمل من الأحرف الأولی لعناصر کل قائمة. فعلی سبیل المثال، تحتوی قائمة File علی Save As أی جدید، Open أی فتح، Save أی إقفال، Save أی حفظ باسم، Save a Copy أی حفظ نسخة، Revert أی النسخة السابقة، Document أی وضع، Export أی تصدیر، Document أی معلومات المستند، Document أی وضع، Preferences أی طابعة، Setup أی إعداد مستند، Print أی طابعة، Setup أی إنهاء ". یمکنك تكوین جملة من أوائل حروف هذه العناصر بهذه الصورة: Quit آلها Revert أی العناصر بهذه الصورة: Prople Isating Damp Danish Pieces of Pruned Cauliflower Quiche"
- * قلة استخدام القوائم بقدر المستطاع: يمكنك أن تحفظ الأوامر التي تتعلق بلوحة المفاتيح، حيث تحتوى معظم عناصر القوائم عليها. ومن ثم تحتاج فقط إلى أن تتجه إلى أعلى حتى تصل إلى شريط القوائم عندما لا يكون لعنصر القائمة أمر خاص بلوحة المفاتيح.
- * إنشاء أزرار لأوامر القائمة مع Vector Tools أو Vector Bars: يمكن أن توفر الـ Vector Bars الكثير من الوقت إذا استخدمت بطريقة جيدة. انظر الفصل الرابع عشر "Vector Tools" للحصول على مزيد من المعلومات حول استخدام -sis' Vector Tools.

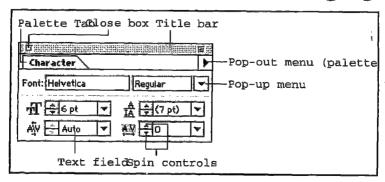
اللوحات في مقابل الأطر

هناك نزعة أو ميل إلى استخدام اللوحات لكل شيء تقريباً في برامج الجرافيك. لقد أصبح ذلك ملحوظاً مع Fractal Design Painter، حيث أن لديه ١٢ لوحة يمكن أن يتواجدوا جميعاً على الشاشة في نفس الوقت. ثم اتبعه - Quark الله الله أيضاً الكثير من اللوحات، كما أن Photoshop لديه أيضاً الكثير من اللوحات. إن - Press لديه عدد أكبر من اللوحات مقارنة بالإصدار السابع، ويمكن أن تظل جميع هذه اللوحات مفتوحة أثناء عملك في المستند الخاص بك.

عندما نتحدث من الناحية الفنية، نجد أن اللوحة هي الإطار (أو النافذة). كل شئ في Mac وفي Windows يعتبر إطار باستثناء (على ما أعتقد) سطح المكتب.

الأسابطات الخاصلات Thispirity

فى العديد من الأحوال، تشبه اللوحات الأطرحيث يكون لها شريط عنوان يكن النقر عليه وسحبه بالماوس لتحريك اللوحة. وعادة ما يوجد مربع إغلاق فى أعلى الركن الأيسر من اللوحة، وغالباً ما يوجد فى أعلى الركن الأين مربع لتغيير الحجم بطريقة تلقائية ليجعل اللوحة أصغر أو أكبر من حجمها الأصلى. كما يوجد من آن لآخر مربع لتغيير الحجم بطريقة يدوية فى أسفل الركن الأيمن من أجل سحب اللوحة حتى تصل إلى الحجم الجديد. وتوجد الخيارات الخياصة بإخيفاء وإظهار الياوحات تحت قيائمة Window. يوضح الشكل (٢٤-١) لوحة Character مع توضيح جميع الأجزاء الخاصة بها.



الشكل (١ ـ ٢٤) لوحة Character.

تختلف اللوحات عن الأطر في عدة نواحي. فنادراً ما يكون للوحات أشرطة تمرير، غير أن لوحة Layers تعتبر استثناء من هذه القاعدة. عندما تنتقل من برنامج إلى آخر تختفي اللوحات تلقائياً بينما تظل الأطر مرثية.

كما تـختلف اللوحات عن الأطر في أنها لا تكون نشطة بشكل فعلى. بدلاً من ذلك، تكون اللوحة التي تستخدمها في الأمام، وإذا كان لها حقول بيانات نص قابلة للتحرير، فيتم تحديد أحدهم أو يظهر مؤشر النص ذو الوميض. ولكى تحضر اللوحة إلى الأمام، انقر عليها بالماوس.

Note abedia

مع ظهور Tillustrator 7، أصبح في إمكانك دمج اللوحات مع بعضها البعض بطرق مختلفة تسمى docking tabbing. يوجد tab (أي رمز أو مفتاح) في كل لوحة (باستثناء مربع الأدوات). إن النقر بالماوس على الـ tab الخاص باللوحة يُحضرها إلى الأمام. كما أن سحب الـ tab من لوحة إلى أخرى يعمل على نقل هذه اللوحة إلى لوحة أخرى. وسحب الـ tab خارج اللوحة يفصل اللوحة عن اللوحة السابقة. كما يمكن دمج (dock) اللوحات مع بعضها البعض بواسطة سحب الـ tab من لوحة الأسفل لوحة أخرى، وعندما يصبح الجنزء السفلي الخاص بهذه اللوحة الأخرى داكناً، سوف ينتج عن ترك زر الماوس دمج أو مزج اللوحة التي تم اللوحة الأخرى دالمؤلف من اللوحة الأخرى، والآن عندما تتحرك اللوحة الأخرى، تتحرك معها أيضاً اللوحة التي مُزجت بها.

إطارالمستند

قبل إصدار Illustrator 7، كان عليك أن تقوم بتىغىيىر حجم إطار المستند الخاص بك عندما لا تكون دقة الشاشة 480 × 640. أما الآن، فيمكن تغيير حجم إطار Illustrator تلقائياً ليتلاءم مع دقة شاشتك.

Pasteboard 1

ربما يكون أسوأ شئ يمكن أن تتعرض له عند استخدام Illustrator هو أن تفقد كل شيء تكون قد قسمت بعمله. يمكنك عمل ذلك بسهولة في Illustrator بواسطة المقر بالماوس عدة مرات على الأجزاء الرمادية الخاصة بأشرطة تمرير الصفحة الموجودة في أسفل إطار المستند. عندما تنقر بالماوس على هذه الأجزاء الرمادية، فأنت تتحرك حوالى نصف عرض (أو ارتفاع) الإطار الخاص بك في كل مرة تنقر فيها بالماوس. وعند النقر بالماوس ثلاث مرات، فلا تستطيع رؤية الصفحة الخاصة بك أو محتوياتها ولكنك ترى الـ Pasteboard وهي مساحة واسعة من الفراغ أو منطقة العمل خارج حدود الصفحة.

Allega (trayona 2003) 231 (31.00) (21.5)

يبلغ مقاس الـ Pasteboard إن المستند الذي يحتوى على أحجام فقط جرزء صغير جداً من الـ Pasteboard إن المستند الذي يحتوى على أحجام صغيرة للحروف يبدو صغير جداً على الـ Pasteboard التي يكون لها ذلك الحجم الكبير. إذا ضللت طريقك على الـ Pasteboard ، فيمكنك اختيار View ⇔Actual الكبير. إذا ضللت طريقك على الـ Pasteboard ، فيمكنك اختيار Size لكى تعود سريعاً إلى المرحلة السابقة. فيعمل ذلك على وضع صفحتك في وسط الإطار عند عرض 100%، وفي ذلك الوقت تستطيع أن ترى على الأقل جزء من الرسم الخاص بك. ولترى الصفحة بأكملها سريعاً، اختر -Fit In Win كاحملها. ولمن طهر على على الأقل جزء من الرسم على تغيير حجم صفحتك بحيث تستطيع رؤية الصفحة بأكملها.

ूर्ण वस्रश्यक क्ष्मीयक

يعد الـ Vector Navigator لوحة طافية تُظهر لك جميع الأعمال الفنية الموجودة في المستند بالإضافة إلى موقعك بالنسبه لذلك العمل الفنى. يمكنك أيضاً أن تطوف حول المستند الخاص بك بواسطة النقر بالماوس على معاينة Vector Navigator. انظر الفصل الرابع عشر للحصول على مزيد من المعلومات حول الـ Vector Tools والـ Vector Navigator.

Artboard 🗐

يوجد في وسط الـ Pasteboard (أكبر مساحة يمكن العمل فيها في Pasteboard مربع ذو حدود سوداء يسمى Artboard (المساحة الفعلية للعمل وهي المساحة التي تدخل في مجال الطباعة ومايخرج عنها لايتم طباعته). إذا أخذت العمل الفني الخاص بـ Photoshop في تطبيق آخر ـ مثل Photoshop أو QuarkXPress ـ فيكون حجم الـ Artboard غير ملائم، ويظهر العمل الخاص بك بأكمله في معظم تطبيقات البرامج الأخرى حتى إذا كان العمل الفني أكبر من الـ Artboard.

تمثل الخطوط المنقطة الموجودة على الـ Artboard المنطقة الستى سوف يتم طباعتها وحجم صفحة الطابعة الخاصة بك، وذلك بالرجوع إلى خيارات الطابعة الموجودة في Page Setup. هناك مجموعتان من الخطوط المنقطة على الـ Artboard،

بالرغم من أنك تستطيع أن ترى فقط الخط الداخلي. يمثل الخط الداخلي ما سوف يتم طباعته بشكل فعلى، أما الخط الخارجي فهو حمجم الصفحة الذي اخترته في

يمكن تغيير أبعاد الـ Artboard بواسطة اختيار File

Document Setup بواسطة اختيار بيانات النص الخاصة بالعرض والارتفاع في مربع حوار .

Document Setup

مكونات الإطار المتنوعة

. Page Setup

إن أطر Illustrator تشبه أطر معظم البرامج الأخرى. فيكون مربع الإغلاق في أعلى الركن الأيسر، ويكون مربع تغيير الحجم اليدوى في أسفل الركن الأيمن. أما المربع الموجود في أعلى الركن الأيمن فيمكنك من التبديل بين حجم الإطار الحالى الخاص بك وحجم الشاشة بأكملها.

يستخدم شريط العنوان الموجود في أعلى الإطار لتحريك الإطار حول شاشتك. يوجد اسم المستند على شريط العنوان (وإذا كنت لم تقم بحفظ المستند الخاص بك، يكون اسم المستند المستند ويتغير الرقم لكل مستند جديد تقوم بإنشائه). وبجوار عنوان المستند توجد النسبة الحالية لتكبير / تصغير العرض بالنسبه إلى الحجم الفعلى.

تسمح لك أشرطة تمرير الصفحة الموجودة على الجانب الأيمن للإطار برؤية ما هو أعلى وأسفل مساحة العرض الحالية. تمكنك الأسهم الموجودة على كل شريط تمرير من رؤية المزيد مع كل نقرة على الماوس، أما الاستمرار في الضغط بالماوس على السهم فيعرض ببطء الأجزاء الأخرى في المستند. إن سحب الـ elevator box على السهم فيعرض ببطء الأجزاء الأخرى في المستند. إن سحب الـ جزء آخر من المستند، (أي مربع تمرير الصفحة) الموجود في شريط التمرير ينقلك إلى جزء آخر من المستند، وذلك تناسباً مع اتجاه السحب. إن النقر بالماوس على أي من جوانب مربع تمرير الصفحة في أي من الأشرطة يعمل على تغيير العرض بحوالي نصف عرض أو ارتفاع الإطار الخاص بك.

يوجد شريط الحالة الراهنة في أسفل الركن الأيسر، يخبرك هذا الشريط بجميع المعلومات التي لا تستطيع أن تحصل عليها من أي مكان آخر. عادة ما يتم ضبط الإعداد الافتراضي ليتم عرض اسم الأداة التي تستخدمها.

مربع الأدوات

منذ ظهور 7 Illustrator، أصبح مربع الأدوات يحتوى على أدوات لوحة Plug-in Tools. ومن ثم يغنى عن الحاجة إلى لوحة Version 6) Plug-in Tools. يمكنك أن تقوم بزيادة حجم مربع الأدوات بواسطة إضافة العديد من الأدوات (عن طريق البرامج التأثيرية (Plug-ins) مثل Vector Tools Magic Wand).

كما أن مربع الأدوات الخاص بـ Illustrator 8 قد أضاف بعض الأدوات والخصائص الجديدة منذ ظهور الإصدار السابع:

- * لقد تم إضافة أدوات جديدة بما في ذلك الـ Free Transform Tool والـ -Free Transform Tool (انظر الشكل ١-٥٥).
- * لقد تم إضافة خيار الفصل إلى الأدوات، وهو الخيار الذي يمكنك من جعل أية أداة لها قائمة ثانوية تكون عبارة عن لوحة منفصلة (انظر الشكل ٢٦-١).

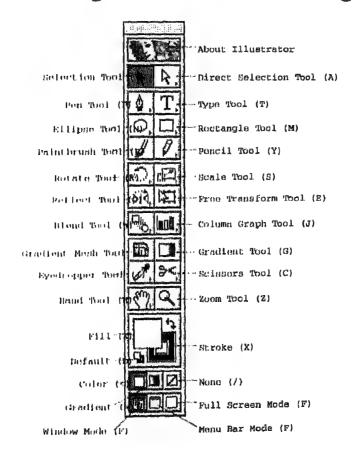
يظهر مربع الأدوات في أعلى إطار المستند الخاص بك، بحيث يغطى جزء من عملك في أعلى الركن الأيسر. لا يوجد مربع إغلاق لمربع الأدوات، ولإغلاقه لابد أن تختار Window ⇒ Hide Tools. لإظهار مربع الأدوات، اختر Window ⇒ الخفاء كان تضغط على مفتاح Tab (الذي يعمل على إخفاء جميع اللوحات، وليس فقط مربع الأدوات).

لمربع الأدوات عمودين من الأدوات، بحيث تكون الأدوات في كل جمزه متصلة ببعضها البعض. فعلى سبيل المثال، تكون أدوات العرض _ أداة Hand وأداة Rotate _ Reflect _ بجوار بعضها البعض. كما تكون أدوات التحويل Reflect _ مع بعضها البعض في جزء واحد. وبالرغم من ذلك، فهناك مجموعتين مختلفتين من الأدوات في الوسط.

لتقوم باختيار أداة من مربع الأدوات، انقر بالماوس على الأداة التى تريد استخدامها ثم ارفع يدك عن زر الماوس. ومن ثم تسطيع أن تقوم باستخدام هذه الأداة حتى تنقر بالماوس على أداة أخرى. يمكنك أيضاً أن تقوم باختيار الأدوات بواسطة الضغط على مفتاح معين في لوحة المفاتيح. فعلى سبيل المثال، الضغط على Pen يوضح الشكل (١-٢٥) المفاتيح التى تضغط عليها لاختيار الأدوات.

يكون للعديد من الأدوات أدوات ثانوية تنبثق منها ـ وهى الأدوات التى تظهر فقط عندما تنقر وتحتفظ بالضغط بالماوس على الأداة الافتراضية أو الأساسية. توجد الأدوات الافتراضية التى يكون لها أدوات ثانوية فى العمود الأبمن ويتم الإشارة إليها بواسطة مثلث صغير فى أعلى الركن الأيمن للأداة. لكى تقوم بتحديد أداة من الأدوات الثانوية، انقر واحتفظ بالضغط بالماوس على أداة يكون بها مثلث حتى تظهر الأدوات الشانوية، ثم اسحب الماوس على الأداة التى تريدها فستحل الأداة الجديدة الثانوية محل الأداة الافتراضية.

كما أن أية أداة ثانوية يكون لها أيضاً خيار الفيصل. وعندما تحدد خيار الفيصل، تصبح تلك الأدوات لوحة حرة طافية كما هو موضح في الشكل (١-٢٧).



الشكل (1 ـ 20) مربع الأدوات الخاص به Hlustrator 8.



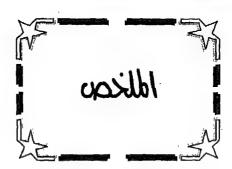
الشكل (١ ـ ٢٦) خيار الفصل.



الشكل (1 . ٢٧) الأدوات التي تم فصلها عندما تصبح لوحة مستقلة.

اسأل تولوز : أين ذهبت تلك الأداة؟

فونز: الاالسطاع المالية المال



- * قد يبدو لك في البداية أنه من الصعب تعلم Illustrator غير أنك يمكن أن تتعلمه بسهولة بواسطة استخدام هذا الكتاب.
 - * إن أفضل استخدام لـ Illustrator يكون مع خطوط PostScript .
- * مناك أربعة أنواع للـ Anchor Points وهي : Anchor Points ، Straight Corner Points ، Smooth Points ، Curved Corner Points ، nation Corner Points
- * يتم إنشاء المسارات المنحنية في Hlustrator بواسطة خطوط Bézier المنحنية، المسماء باسم المحاسب الفرنسي Pierre Bézier .
- * يتم التحكم في الخطوط المنحنية بواسطة التحكم في الـ Control Handles)، التي تمتد من الـ Anchor Points على كلاً من أطراف الخط.
 - * يحتوى Illustrator على الإمكانيات الخاصة بـ Undo و Redo.

الفصل الثاني تكويه الأشكال وتلوينها

يحتوى هذا الفصل على

- * طريقة رسم الأشكال البيضاوية والمستطيلة الأساسية
- * طريقة إنشاء المضلعات والنجوم والأشكال الحلزونية
- * كريقة تلوين المسارات بواسطة الـ Fills والـ Strokes
 - * كل ما يتعلق بلوجات Strokeg Swatchesg Color *
 - * طريقة تحديد أنماط التلوين
- * طریقة استخدام أدوات Eyedropperg Paintbucket *

Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

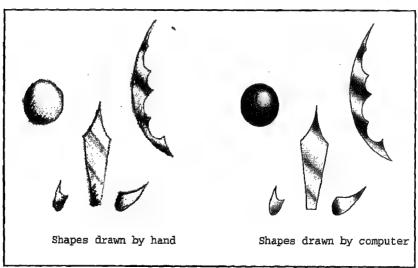


إن هذا الفصل يعد فصلاً هاماً لأنه يقدم العديد من المفاهيم التي تتناولها الفصول اللاحقة.

الأشكال

يُستخدم الكمبيوتر خصيصاً لرسم معظم الأشكال الأساسية مثل النجوم والأشكال المستطيلة والبيضاوية والمضلعة. إذا حاولت أن تقوم برسم شكل بيضاوى متقن بواسطة اليد، فسوف تجد أن الأمر مزعج للغاية، أليس كذلك؟ أما Illustrator فيسهل من عملية رسم وتلوين هذه الأشكال بشكل كبير. يقارن الشكل (١-١) بين الأشكال المرسومة باليد والأشكال المرسومة باليد والأشكال المرسومة بالكمبيوتر.

كما أن التخلص من الشكل الذى تكون قد رسمته يكون أسهل من إنشائه (فيمكنك أن تقوم بحذفه بواسطة الضغط على مفتاح Delete). وبعد إنشاء الشكل، يكنك أن تقوم بتحريكه أو دورانه أو تغيير مقاسه أو معالجته بالشكل الذى تريده.



الشكل (٢ ـ ١) الأشكال المرسومة باليد وتلك المرسومة بالكمبيوتر.

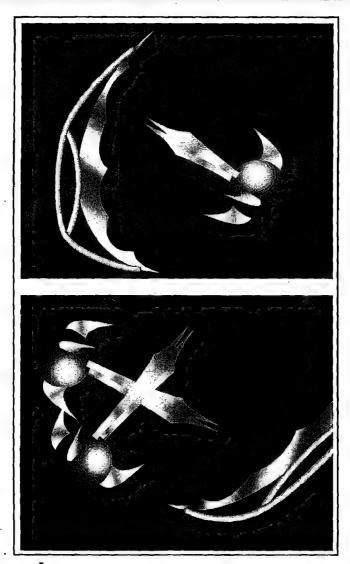
تعرين الأشتال وتلعيها

إن Illustrator يمكنك من ضبط وتحريبك كل جزء في الرسم الحاص بك بصورة مستقلة حتى يمكون كل شئ متلائها مع بعضه البعض. فإذا كانت الشمس ساطعة بشكل كبير في الخلفية الخاصة بك، يمكنك أن تُحد من سطوعها بواسطة سحبها إلى أسفل ووضعها خلف الجبال. وإذا كانت الشجرة صغيرة بالنسبه للمنزل الموجود في الرسم الحاص بك، فيمكنك أن تقوم بتكبيرها. يوضح الشكل (٢-٢) رسم قد تم رسمه بطريقة معينة ثم تم تعديله في ظرف ثوان معدودة بواسطة تحريك وتحويل العناصر الموجودة به.

aboxlo Note

إن تطبيقات إنشاء وتلوين الصور النقطية التقليدية لا تستطيع أن تقوم بتحريك أجزاء الرسم (باستثناء استخدام الشفيفات في برامج مثل Photoshop 4 وPainter 5).

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

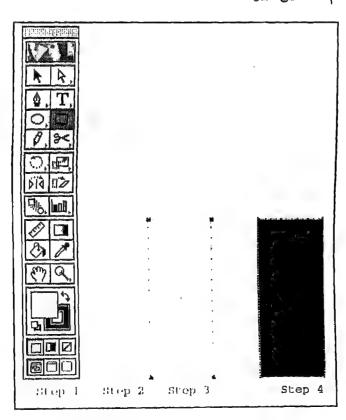


الشكل (٢ ـ ٢) انتقال عناصر برنامج Illustrator من رسم إلى آخر.

رسم الأشكال المستطيلة

من الأشكال الأساسية التي تستطيع رسمها هو المستطيل. توضح الخطوات التالية كيفية رسم مستطيل بسيط ويوضح الشكل (٢_٢) هذه الخطوات.

- الكوين الأفتكال وللرينها
- ١ حدد أداة Rectangle (المحددة في منربع الأدوات الموجسود في الشكل ٣-٣)
 بواسطة النقر عليها بالماوس في مربع الأدوات (أو بواسطة الضغط على حرف M
 الموجود في لوحة المفاتيح).
 - ٢ ـ انقر بالماوس لتحديد نقطة الأصل واحتفظ بالضغط على زر الماوس.
- ٣ ـ اسحب الماوس بميل (إلى أسفل وإلى اليمين) حتى تصل إلى الحجم الذي تريده.
- ٤ ـ ارفع يدك عن زر الماوس، فـتكون بذلك قد أنـشأت مـستطيـلاً. وكلما بعـُـدت المسافة بين أول نقرة تقوم بهـا والوقت الذى ترفع يدك فيه عن زر الماوس، كلما كان حجم المستطيل كبيراً.



الشكل (٢ - ٣) الخطوات اللازمة لرسم المستطيل.

عندما ترفع يدك عن زر الماوس، يظهر مستطيل أبيض له حدود خارجية باللون الأسود (إلا إذا كنت قد غيرت الخط الافتراضي وألوان التعبئة الخاصة بك) مع ٤ نقاط زرقاء في الأركان ونقطة زرقاء واحدة في الوسط (إذا كنت في نظام -re- مع نظام العرض الافتراضي). يكون لحافة المستطيل خطوط زرقاء رفيعة محيطة بها. إن النقاط الزرقاء الموجودة في الأركان تعد Center Points. وتعد الخطوط الزرقاء وتعد الخطوط الزرقاء الموجودة في الوسط اله Center Point وتعد الخطوط الزرقاء المحاصة الخاصة Anchor Points الخاصة بالمستطيل. وتعد النقاط الزرقاء والخطوط الزرقاء والخطوط الزرقاء مار. في نظام Artwork ال

لايكون للمستطيل Fill أو Stroke، ويكون لون النقاط والمسار أسود.

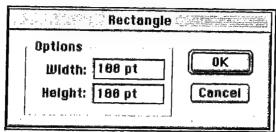
r asleañ salañ

إذا كنت لاتعلم نظام View الذى تتواجد فيه (أى إذا كنت لاتعرف ما إذا كنت في نظام Preview أم في نظام Artwork)، اعرض قائمة View بواسطة النقر بالماوس على View والاحتفاظ بالضغط على زر الماوس. إذا كان أعلى عنصر في القائمة هو Artwork، فتكون في نظام Preview. وإذا كان أعلى عنصر في القائمة هو Preview، فتكون في نظام Artwork. وإذا قمت باختيار ذلك العنصر فسوف يتغير نظام العرض إلى النظام الذي اخترته. ومن ثم إذا كنت في نظام Preview ثم واخترت ملاسمة. Artwork ألى نظام Artwork، فسوف تتحول إلى نظام Artwork.

إن النقرة الأولى التى تقوم بها باستخدام أداة Rectangle تُسمى الـ Point أى نقطة الأصل. عندما تقوم بسحب الشكل، لاتتحرك النقطة المصدر، بينما يكون باقى المستطيل مرن بحيث يغير شكله أثناء قيامك بالسحب فى اتجاهات ومسافات مختلفة بالماوس الخاصة بك. إن السحب الأفقى بدون أية تحركات رأسية ينتج عن مستطيل طويل ومُسطَح. أما السحب الرأسى مع تحركات أققية بسيطة فينتج عن مستطيل طويل ورفيع. كما أن السحب بزاوية 20 درجة ينتج عن مستطيل على شكل مربع.

يكن رسم المستطيلات من أى ركن بواسطة النقر والسحب بالماوس فى الاتجاه المعاكس للمكان الذى تريد أن تضع فيه هذا الركن. فعلى سبيل المثال، لترسم مستطيل من الركن الأيمن السفلى، انقر واسحب الماوس إلى أعلى وإلى اليسار. بما أن لديك أداة Rectangle، فإن السحب بواسطتها فى إطار المستند ينتج عن مستطيل جديد.

إذا كنت تريد أن ترسم مستطيل يكون له حجم معين، فبدلاً من السحب بأداة Rectangle، انقر بالماوس مرة واحدة فقط عليها وارفع يدك عنها في المكان الذي تريد أن تضع فيه الركن الأيسر العلوى. فيظهر مربع حوار Rectangle الموضح في الشكل (٢-٤). ادخل العرض والارتفاع الذي تريده، ثم انقر بالماوس على OK، فيرسم المستطيل نفسه بحيث يكون له نفس الحجم الذي حددته.



الشكل (٢ ـ ٤) استخدام مربع حوار Rectangle لتحديد أبعاد الستطيل.

إذا قمت بالنقر بالماوس باستخدام أداة Rounded Rectangle فسوف تحصل على حقل بيانات نص ثالث يختص بدرجة حدة الركن. إن هذا الخيار يجعل أركان المستطيل منحنية، غير أن ترك الإعداد عند قيمة 0 يحتفظ بالأركان مستقيمة. إن المستطيلات التى يتم تحديد أحجامها في مربع حوار Rectangle تُرسم عادة من الركن الأيسر العلوى إلا إذا ضغطت على مفتاح [Alt] Option [Alt] أثناء الرسم (انظر الجزء التالى: "رسم المستطيلات من نقطة المركز"). إن أكبر مستطيل يمكنك أن تسقوم برسمه يكون ١٠ قدم × ١٠ قدم.

عندما يظهر مربع حوار Rectangle، عادة ما تكون القيم موجودة داخل حقول بيانات النص. فتظهر لك الأرقام الخاصة بحجم آخر مستطيل تكون قد قمت برسمه. لترسم مستطيل آخر بنفس الحجم، انقر بالماوس على OK (أو اضغط على برسمه أو على Enter). ولكى تُغير حجم المستطيل، غير القيم الموجودة بالقيم التي تريدها. إذا كان حقل بيانات النص محدداً، فإن الكتابة تحل محل النص الموجود في حقل بيانات النص وتحذف ما تم تحديده. لكى تقوم بتحديد حقل البيانات التالى في مربع الحوار، اضغط على مفتاح Tab. يمكنك أيضاً أن تقوم بتحديد حقل البيانات السابق في مربع الحوار بواسطة الضغط على Shift - Tab. إذا أردت تحديد أي حقل البيانات نص في الحال، قم بالنقر المزدوج على القيمة، أو انقر بالماوس على العنوان

أو الإسم الموجود بجوار هذه القيمة. للموافقة على الخيارات الموجودة في مربع الحوار، انقر بالماوس على OK أو اضغط على Return أو على Enter.

القحمل التعاتب

عندما تقوم بتشغيل Illustrator الأول مرة، تكون جميع القيم بالـ (point (pt) عا يعنى أن القيم الموجودة في مربع حوار Rectangle تظهر بالـ points عكنك أن تستبدل ذلك بالبوصة (inches) بثلاث طرق. الطريقة الأولى ـ قبل أن تقوم بإحضار مربع حوار Rectangle هي أن تختار Onits & Undo القياس ومن ثم سوف تُظهر جسميع مربعات وتختار البوصة لكي تصبح هي نظام القياس. ومن ثم سوف تُظهر جسميع مربعات الحوار في جميع المستندات الجديدة قيمها بالبوصة وليس بالـ points والطريقة الثانية هي أن تختار البوصة في قائمة Units المالوية، عما يعمل على تغيير الوحدات إلى البوصة في هذا المستند فقط. أما الطريقة الثالثة فهي أن تكتب رمز البوصة (") أو in بعد الرقم، حتى إذا كانت حقول بيانات النص تظهر بالـ points إلى البوصة والمستنيمتر (والعكس صحيح) على الفور.

لكى تخرج من مربع حوار Rectangle دون أن ترسم مستطيلاً، انقر بالماوس على زر Cancel (أو اضغط على [Esc] + Period (قد على أي شئ تكون قد قمت بكتابته في مربع الحوار هذا، وعندما تفتح مربع الحوار لاحقاً تجد فيه حجم المستطيل الذي تكون قد رسمته في المرة السابقة.

- ا _ باستخدام أداة Rectangle، ارسم مستطيلاً يكون عرضه بوصة وارتفاعه بوصة أيضاً. قم بتغيير لون الـ Fill الخاص بالمستطيل إلى Black % 100 _ أى أسود بنسبة ١٠٠٪ _ بواسطة النقر بالماوس على مربع Fill في مربع الأدوات، ثم اختيار Black من لوحة Color. قم بتغيير الـ Stroke إلى Black بواسطة النقر بالماوس على أيقونة Stroke في مربع الأدوات ثم اختيار Black من لوحة Color.
- ٢ احتر أداة Selection واسحب بالماوس إلى أعلى وإلى اليمين بقدر قليل أثناء
 الاحتفاظ بالضغط على مفتاح [Alt] Option. (وكلما سحبت إلى مسافة أبعد،
 كلما زاد عمق الظل الساقط).
- ۳ ـ عندما ترفع يدك عن زر الماوس، تجد مستطيلين متداخلين. قم بتغيير لون الـ Fill (أى التعبشة) الخاص بالمستطيل الخارجي إلى gray % 50 ـ أى لون رمادى بنسبة ٥٠ ٪ ـ بواسطة النقر بالماوس على مربع Fill في مربع الأدوات، ثم النقر

بالماوس على Black % 50 ـ أى لون أسود بنسبة ٥٠ ٪ ـ فى لوحة Color. قم بتغيير الـ Stroke إلى Black بواسطة النقر بالماوس على أيقونة Stroke فى مربع الأدوات ثم اختيار Black من لوحة Color. يجب أن يشبه الرسم الخاص بك شكل (٥-٢).



الشكل (٢ ـ ٥) مربع الظل الساقط.

رسم المستطيلات من نقطة المركز

بدلاً من رسم المستطيل من إحدى الأركان، يمكنك رسمه أيضاً من نقطة المركز الخاصة به. غالباً ما يتم وضع المستطيلات أعلى أو أسفل بعض العناصر، ومن الضرورى أن يكون هناك مسافة متساوية بين المستطيل والعنصر الذى يحيط به. إن الرسم من إحدى الأركان يجعل المسافة الموجودة حول العنصر تكون على شكل مقلة العين، أما الرسم من نقطة مركز العنصر الآخر فيضمن لك أن تكون المسافة المحيطة بالعنصر متساوية.

لكى ترسم مستطيلاً من نقطة المركز الخاصة به، احتفظ بالضغط على مفتاح (Option [Alt] ، انقر بالماوس ثم اسحب. لقد أصبحت نقطة الأصل الآن هى وسط المستطيل. وكلما سحبت إلى مسافة بعيدة فى اتجاه معين، كلما اتجهت حواف المستطيل بعيداً فى الاتجاه المعاكس. إن الرسم من نقطة مركز المستطيل يتيح لك فرصة رسم المستطيل بضعف حجم المستطيل الذى ترسمه إذا قمت بالسحب من إحدى الأركان. عند الاحتفاظ بالضغط على مفتاح [Alt] Option [Alt] ، يُرسم المستطيل من نقطة المركز الخاصة به. إذا تركت مفتاح [Alt] Option [Alt] قبل ترك زر الماوس، وتركه فى أى وقت أثناء الرسم، بحيث تستطيع رسم المستطيل من إحدى الأركان أو من نقطة المركز حيثما تشاء.

वर्षाः aeleas səlas

إذا قمت بالنقر بالماوس بينما لم تقم بالسحب عند الضغط على مفتاح -Op tion [Alt] منظهر لك مربع حوار Rectangle. فتكون نقطة مركز المستطيل هي المكان الذي تنقر فيه بالماوس. إن القيم التي تقوم بإدخالها للعرض والارتفاع تكون العرض والارتفاع الحقيقي للمستطيل، وذلك بعكس رسم (سحب) المستطيلات التي تُرسم من نقطة المركز يدوياً بحيث تكون هذه القيمة مضاعفة.

رسم المربع

أثناء القيام بالرسم، يمكنك أن تجعل Illustrator يقوم بإنشاء مربعات جيدة بواسطة الاحتفاظ بالضغط على مفتاح Shift. عندما تضغط على مفتاح Shift أثناء رسمك للمستطيل، يصبح مربع. (وكما تعلم، إن الفرق بين المربع والمستطيل هو أن المربع يعد مستطيلاً يتساوى طول جوانبه الأربعة). يمكنك أيضاً استخدام مربع حوار Rectangle لترسم مربع جيد بواسطة إدخال قيم متساوية بالنسبه للعرض والارتفاع.

Op- كى ترسم مربع من نقطة المركز الخاصة به، احتفظ بالضغط على مفاتيح tion [Alt] وShift أثناء قيامك بالرسم. تأكد من الاحتفاظ بالضغط على هذين المفتاحين عند ترك زر الماوس.

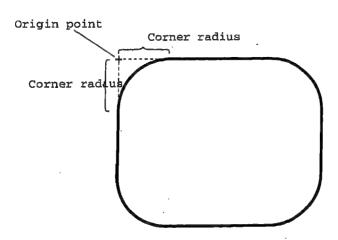
رسم مستطيلات مستديرة ومربعات

قد تحتاج فى بعض الأحيان إلى رسم مستطيل ذو أركان مستديرة بحيث لا يبدو المستطيل فى شكل كمبيوترى أو إلكتروني.

لكى ترسم مستطيل ذو أركان مستديرة، اختر أداة Rectangle في مربع الأدوات ثم وهى أداة ثانوية تظهر عندما تنقر بالماوس على أداة Rectangle في مربع الأدوات ثم تسحب إلى اليمين. انقر واسحب بالماوس باستخدام هذه الأداة كما لو كنت تقوم برسم مستطيل عادى، فإن الفرق الوحيد يتمثل في أن هذا المستطيل له أركان مستديرة. إن النقطة التي تنقر عليها بالماوس تكون هي الركن - إذا كان هناك ركن. بالتأكيد لا يكون هناك ركن حقيقي حيث أننا نستخدم أركان مستديرة، ومن ثم يستخدم الكمبيوتر نقطة وهمية - تسمى نقطة الأصل - كإشارة للركن على الشاشة.

لقرين الأشكال وتلويتها

إن درجة حدة الركن (Corner radius) في Illustrator هو المسافة بين الركن الوهمى (نقطة الأصل) والمكان الذي يبدأ فيه الانحناء، كما هو موضح في الشكل (٢ ـ ٦). وكلما زادت القيمة التي تُدُخلها في حقل بيانات Corner Radius الخاص بمربع حوار Rectangle، كلما بعدت بداية المستطيل عن الركن الوهمي وكلما كان الانحناء كبيراً. فعلى سبيل المثال، إذا قمت بضبط الـ corner radius على بوصة واحدة، فإن حافة المستطيل سوف تبدأ في الانحناء على بعد بوصة من المكان الذي يكون من الطبيعي أن يظهر فيه الركن الحقيقي.



. corner radius الشكل (٢ ـ ٢) الـ

لكى ترسم مستطيل مستدير من نقطة المركز، اضغط على مفتاح Option الكى ترسم مربع [Alt] واحتفظ بالضغط عليه حتى ترفع يدك عن زر الماوس. ولكى ترسم مربع مستدير، احتفظ بالضغط على مفتاح Shift أثناء السحب ولاتتركه إلا بعد أن تترك زر الماوس. إن رسم مربع مستدير من نقطة المركز الخاصة به يتطلب الاحتفاظ بالضغط على مفتاح [Alt] Option [Alt] ومفتاح Shift حتى ترفع يدك عن زر الماوس.

إن استدارة الأتركان تُحَد بواسطة الـ corner radius المستخدم من قبل أحدث مستطيل مستدير الأركان يتم رسمه أو بواسطة مـجموعة radius في مربع أحدث مستطيل مستدير الأركان يتم رسمه أو بواسطة مـجموعة File Preferences أو [K-K]-3%. ووار General Preferences في كل مرة تُغير فيها يتغير الـ General Preferences الخاص الحاص بواسطة أداة Rounded Rectangle. لكي تقوم بتغيير الـ radius الخاص

الفضل الغائي

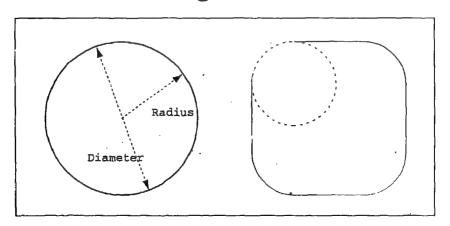
بالمستطيل المستدير التالى الذى سوف يتم رسمه، اذهب إلى مربع حوار General بالمستطيل المستطيلات Preferences ألم ادخل قيمة الدورة بالـ corner radius الجديد حتى يتم تغيير هذه القيمة.

يمكن أيضاً تغيير الـ corner radius بواسطة النقر بالماوس مرة واحدة بأداة Rectangle في أي مكان في المستند لعرض مربع حوار Rectangle. إن تغيير القيمة في حقل بيانات Corner Radius لا يعمل فقط على تغيير الـ radius في radius الخاص بالمستطيل المستدير الحالي، ولكنه يعمل أيضاً على تغيير الـ radius في مربع General Preferences. يُستخدم الـ corner radius هذا لجميع المستبطيلات المستديرة التي تُرسم لاحقاً حتى يتم تغيير قيمة الـ radius مرة أخرى.

الطريقة التي يعمل بها الـ corner radius

إليك الطريقة التي يعمل بها الـ corner radius:

إن عرض أيه دائرة يسمى الم diameter أى القطر الخاص بهذه الدائرة. أما نصف القطر فيسمى الـ radius، كما هو موضح في الشكل التالي.



إذا قـمت بإنشاء دائرة يكون نصف قطرها بوصة واحدة، فيكون قطرها ٢ بوصة. ضع هذه الدائرة التي يبلغ قطوها ٢ بوصة في ركن المستطيل ـ كما هو

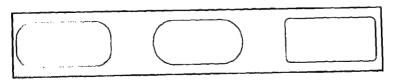
موضح في الشكل أعلاه ـ بحيث يتطابق انحناء الدائرة مع انحناء المستطيل المستدير الذي يبلغ الـ corner radius الخاص به بوصة واحدة. لتُحَدد الطريقة التي يظهر بها الركن المستدير، استخدم الطريقة التي تقيس المسافة من الركن الوهمي إلى المكان الذي يبدأ فيه الانحناء.

أنت مقيد بحد أقصى 4,320 points لله corner radius، بما يسارى ٥ قدم، استخدام الفلتر الخاص بالأركاح المستخدرة

إذا كان لديك مستطيلاً و أركان مستقيمة بينما تريد أن تجعلها مستديرة، فلن تنفع أياً من الطرق السابقة. في هذه الحالة يكون عليك اختيار خه Stylize تنفع أياً من الطرق السابقة. أي هذه الحالة يكون عليك اختيار Round Corners ثم إدخال قيمة الـ corner radius التي تريدها للمستطيل في مربع الحوار الذي يظهر لك.

إن استخدام هذا الفلتر يسمح لك بتغيير المستطيلات المستقيمة الأركان إلى مستطيلات مستديرة الأركان، غير أنه لايسمح لك بتغيير المستطيلات المستديرة الأركان إلى مستطيلات مستقيمة الأركان. لا يُنصح باستخدام هذا الفلستر في المستطيلات التي يكون لها بالفعل أركان مستديرة، حيث أنه عادة ما ينتج عن ذلك نوع من التشويه.

بالإضافة إلى ذلك، لا يستطيع أن يقوم هذا الفلت و بتغيير الأركان التى تكون قد تعرضت للاستدارة من قبل بواسطة أداة Rounded Rectangle أو بالاستخدام المسبق لمربع حوار Round Corners. إن استخدام مربع الحوار هذا يؤثر على الأركان التى لاتكون مستديرة. يوضح الشكل (٢ ـ ٧) فلتر Round Corners عند تطبيقه على مستطيلات مختلفة وما أسفر عنه ذلك من نتائج.

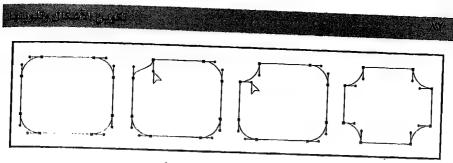


الشكل (٢ ـ ٧) عمل أركان مستديرة للمستطيلات.

استدارة الأركان إلى الداخل

ماذا لو أردت أن تحصل على أركان تكون استدارتها إلى الداخل وليس إلى الخارج؟ قد تظن مبدئياً أنك سئ الحظ لأن ILLustrator لايسمح لك بإدخال قيمة سالبة للـ Corner radius. وللاستعاضة عن ذلك، تحتاج إلى التحكم في الأركان يدوياً. توضح لك الخطوات التالية ـ بالإضافة إلى الرسم التوضيحي الخاص بهذه الخطوات والموجود في الشكل (١-٨) ـ كيفية إنشاء مستطيل ذو أركان مستديرة إلى الداخل.

- ۱ _ اختر File ⇒ Preferences ⇒ General، واضبط درجة حدة الركن على "0.25. ارسم مستطيل مستدير يبلغ عرضه حوالي ۳ بوصة وارتفاعه بوصة واحدة.
- T حدد أعلى نقطة فى الجانب الأيسر للمستطيل المستدير بواسطة أداة Control Handle (التى تكون على شكل سهم فارغ أو غير مُظَلل). فتظهر واحدة، بحيث تكون بارزة ومتجة إلى اليسار.
- ٣ ـ باستخدام أداة Rotate، انقر بالماوس مرة واحدة على الـ Anchor Point لتحديد نقطة الأصل: انقر بالماوس على الـ Control Handle مرة أخرى واسحبها أسفل بحيث تكون تحت الـ Anchor Point. اضغط على مفتاح Shift للتأكد من كون الـ Control Handle Line رأسى تماماً ثم ارفع يدك على زرالماوس.
- ك حدد النقطة الثانية من أعلى على الجانب الأيسر بواسطة أداة Direct Selection.
 فتظهر Control Handle بحيث تكون بارزة من هذه الـ Anchor Point ومتجهة إلى أعلى بطريقة مستقيمة.
- م باستخدام أداة Rotate ، انقر بالماوس مرة واحدة على الـ Anchor Point لتحديد نقطة الأصل. انقر بالماوس على الـ Control Handle مرة أخرى واسحبها إلى يين الـ Anchor Point لتتأكد من كون الـ Control لتتأكد من كون الـ Shift لتتأكد من كون الـ Handle line أفقى تماماً ثم ارفع يدك على زرالماوس.
 - ٦ _ كرر هذه الخطوات لكلاً من الأركان.



الشكل (٢ . ٨) الخطوات اللازمة لإنشاء مستطيل ذو أركان مستديرة إلى الداخل.

رسم أشكال بيضاوية ودوائر

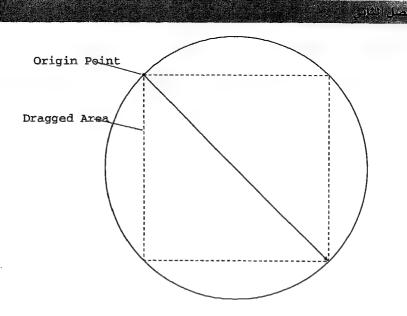
يعد رسم الأشكال البيضاوية والدوائر أمراً سهلاً تماماً مثل رسم المستطيلات والمربعات. يمكنك أيضاً الحصول على أشكال متنوعة من الأشكال البيضاوية والدوائر في ILLustrator.

لكى ترسم شكلاً بيضاوياً، اختر أداة ELLipse ثم انقر واسحب بالماوس بميل فسوف تتكون الحدود الخارجية للشكل البيضاوى، وعندما ترفع يدك عن زر الماوس سيوف يظهر الشكل البيضاوى على الشاشة. تتشابه الأشكال البيضاوية مع المستطيلات في أن لها أربعة من الـ Anchor Points، غير أن الـ Anchor Points في الشكل البيضاوى تكون في أعلى وفي أسفل وعلى يسار وعلى يمين الشكل.

إن رسم الشكل البيضاوى يكون أصعب من رسم المستطيل بعض الشيء، وذلك لأن نقطة الأصل في الشكل البيضاوى تكون خارج الشكل. أما بالنسبه للمستطيل، فإن نقطة الأصل تتطابق مع ركن المستطيل - بحيث تكون أيضاً Anchor او مع وسط المستطيل. لايوجد أركان في المشكل البيضاوى، بما يعنى أن النقر والسحب بالماوس لايعمل على محاذاة الجزء العلوى أو السفلى أو الأيسر أو الأيمن مع نقطة الأصل، بينما يعمل على محاذاة إحدى الانحناءات - التي تكون بزاوية 20 درجة - مع نقطة الأصل.

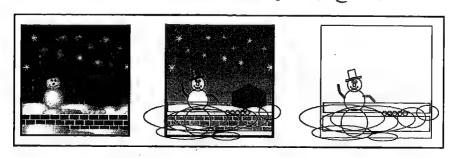
يوضح الشكل (٢ ـ ٩) أن الجزء العلوى من الانحناء يمتد فوق نقطة الأصل، بينما يمتد الجزء السفلى من الانحناء أسفل نقطة الأصل، وتمتد الحافة اليمنى إلى يمين نقطة الأصل، في حين تمتد الحافة اليسرى إلى يسار نقطة الأصل.





الشكل (٢ ـ ٩) تمتد انحناءات الشكل البيضاوي وراء حدود المساحة التي تم سحبها.

يعد رسم الشكل البيضاوى من الركن الخاص به أمراً صعباً عندما يلزم أن تكون الحواف العلوية والسفلية واليسرى واليمنى للشكل البيضاوى في مكان محدد. من الناحية الأخرى، يكون الرسم الاستشفافى للعناصر البيضاوية أمراً أكثر سهولة حيث أن النقر والسحب بالماوس على حواف العنصر البيضاوى يسفر عن نتائج جيدة، كما هو موضح فى الشكل (٢ ـ ١٠).



الشكل (٢٠ ـ ١٠) رسم استشفافي لصورة EPS بواسطة أدوات Rectangle و EBIipse.

لكى تقوم بالرسم الاستشفافى للدوائر بطريقة سهلة، قم بتغيير قيمة الـ -Con الكى تقوم بالرسم الاستشفافى للدوائر بطريقة سهلة، قم بتغيير قيمة الـ -45 (File⇒General Preferences) strain Angle المؤشر على أعلى أو على أسفل أو على جوانب الدائرة، ثم تسحب أفقياً أو رأسياً

لتحصل على درجة كبيرة من الملائمة والتوافق. لا يمكن استخدام هذه الطريقة مع الأشكال البيضاوية لأن زاوية الشكل البيضاوي سوف تكون 45 إذا تم رسمه بهذه الطريقة.

لكورون الأكلكاران واللويسيوا

۱ _ ضع ملف Snowman أى الإنسان الثلجى _ وهو ثلج يشكل على هيئة إنسان _ من مجلد Artwork على الـ CD-ROM الخاص بـ Illustrator 8 Bible . اختر Layer 1 . في لوحة Layer 1، قم بالنقر المزدوج على Layer 1 . في لوحة Dim Placed Images .

٢ ـ استخدم أداة Rectangle لتقوم بالرسم الاستشفافي لإطار الصورة والجدران والأجزاء الخاصة بذراعي الإنسان الثلجي. ضع المؤشر في الركن الخاص بالعنصر المراد رسمه استشفافياً ثم اسحب تجاه الركن المقابل.

استخدم أداة Rotate لكى تقوم باستدارة اللراعين. وبالنسبه للقبعة، اختر -Fi Constrain Angle لكى العجير الـ Constrain Angle إلى الحجيث تكون ملتزماً بهذه الزاوية ثم قم بالرسم الاستشفافي للقبعة وحافتها بحيث تكون ملتزماً بهذه الزاوية ثم قم بعنيير الـ Constrain Angle مرة أخرى إلى 0.

٣ ـ استخدم أداة Ellipse بنفس الطريقة التي استخدمت بها أداة Rectangle لتقوم بالرسم الاستشفافي لما يتعلق بالإنسان الثلجي من دوائر وأعين وأنف وفم وكرات ثلجية. إذا كنت لاتستطيع رؤية الدائرة بأكملها ـ كـما هو الحال بالنسب للجزء السفلي من الإنسان الثلجي فحاول أن تتخيلها أو تُقدرها.

لكى تقوم بالرسم من نقطة المركز الخاصة بالشكل البيضاوى، اضغط على مفتاح Option [Alt] وقم بالسحب. وطالماً كنت محتفظاً بالضغط على مفتاح Alt] عند ترك زر الماوس، يستخدم الشكل البيضاوى النقرة الأولى كنقطة الأصل ويتم رسمه من نقطة المركز.

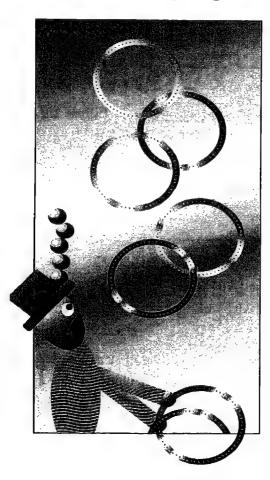
إن النقر بالماوس بدون السحب بواسطة أداة Ellipse يعمل على إحضار مربع حوار Ellipse الذى تستطيع أن تُدخل فيه أى قيمة لعرض وارتفاع الشكل البيضاوى، ويُرسم الشكل البيضاوى من القوس الأيسر العلوى.

إذا قمت بإدخال قيم متساوية فسوف تحصل على دائرة. إن النقر بالماوس على Option [Alt] يعمل على إحضار مربع الحوار ذاته، غير أن الشكل البيضاوى يتم رسمه الآن من نقطة المركز بدلاً من القوس الأيسر.

· ·

لكى ترسم دائرة جيدة، احتفظ بالضغط على مفتاح Shift أثناء قيامك بالسحب، وعندما يتساوى ارتفاع وعرض الشكل البيضاوى سوف تحصل على دائرة. تأكد من أنك تحتفظ بالضغط على مفتاح Shift حتى تترك زر الماوس، وإلا سوف يفقد الشكل البيضاوى نسبه المتساوية. ولكى ترسم دائرة من نقطة المركز بواسطة أداة والكال البيضاوى نسبه المتساوية. ولكى ترسم دائرة من نقطة المركز بواسطة أداة Shift احتفظ بالضغط على مفتاح [Alt] Option ومفتاح Shift واسحب بميل.

لقد تم استخدام المستطيلات والأشكال البيضاوية فقط لتكوين الرسم الموجود في الشكل (٢ ـ ١١). ويصبح الرسم حياً عن طريق الاستخدام الجيد للـ Fills.



الشكل (٢ ـ ١١) رسم استخدمت فيه المستطيلات والأشكال البيضاوية فقط.

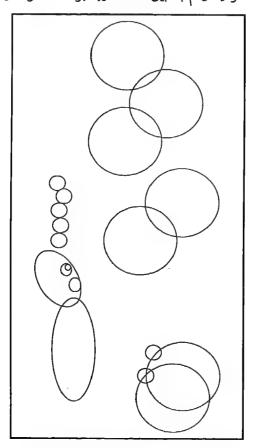
تحريك المستطيلات والأشكال البيضاوية أثناء الرسم

ربما ترغب في تحريك المستطيل أو الشكل البيضاوى أثناء الرسم. في Illustrator 8، يكنك تحريك أى مستطيل أو أى شكل بيضاوى بواسطة الاحتفاظ بالضغط على الـ Spacebar ـ أى مفتاح المسافات ـ أثناء الضغط على زر الماوس وسحب الشكل الخاص بك إلى مكان جديد. يمكنك الاستمرار في رسم العنصر الخاص بك أثناء ترك مفتاح المسافات.

(تتوافر هذه الخاصية بالنسبه للمضلعات والنجوم والأشكال الحلزونية فقط في الإصدار السابع، غير أنها تعد متوافرة بالنسبه للمستطيلات والأشكال البيضاوية أيضاً في الإصدار الثامن).

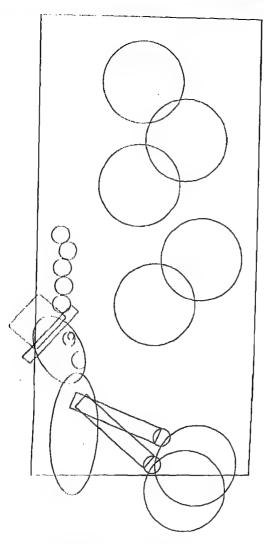
- ا _ قم بتغيير الـ Paint Style (أى نمط التلوين) بحيث يتم ضبط الـ Fill على None . والـ Stroke على 1-point black أى لون أسود يكون سُمُكُه point واحدة.
- ٢ ـ بواسطة استخدام أداة Ellipse، اسحب بالماوس لكى تقوم بتكوين جسم الحاوى
 ثم رأسه، كما هو موضح فى الشكل (٢ ـ ١٢).
- ٣ ـ لكى تُرجع رأس الحاوى إلى الوراء، حدد الجزء البيضاوى الخاص بالرأس ثم قم بالنقر المزدوج على أداة Rotate.
 ثم ادخل القيمة "30، وهى زاوية الرأس عندما تميل إلى الوراء.
- ٤ ـ قم بإنشاء أحد الحلقات المستديرة بواسطة الضغط على مفتاح Shift والسحب بالماوس لكى تقوم بإنشاء دائرة جيدة.
- م بمضاعفة الدوائر بواسطة الضغط على مفتاح [Alt] Option وسحب إحدى الدوائر إلى مكان جديد. عند الضغط على مفتاح [Alt] Option أثناء ترك رر الماوس، تتضاعف الدائرة والاتتحرك.
- ٦ ـ ارسم دائرة أصغر حجماً لتمثل أحد الكرات التي يضعها الحاوى فوق رأسه.
 بواسطة استخدام [Alt] Option والسحب بالماوس تتضاعف الكرات بنفس الطريقة التي تتضاعفت بها الحلقات المستديرة.
- ٧ ـ يعـمل مفـتاح [Alt] Option على مضاعفة الدوائر لتكوين الأيدى ولتكوين
 المساحة البيضاء الموجودة في العين ولتكوين الفم.
- Con- وقم بتغيير الـ File⇒General Preferences (\mathbb{H}-K) [Ctrl + K] وقم بتغيير الـ \Asimon اختر strain Angle

- ٩ _ بواسطة استخدام أداة Rectangle، قم أولاً بإنشاء الجزء العلوى من القبعة ثم حافتها، كما هو موضح في الشكل (٢ ـ ١٣). سوف تصبح الزاوية بين الأجزاء 45° بطريقة تلقائية.
- ١٠ ـ قم بتغيير الـ Constrain Angle مرة أخرى إلى °0 وقم برسم كلاً من الذراعين. ربما تحتاج إلى أن تقوم بتدوير كلاً من الذراعين على حدة، وذلك طبقاً لمكان أو موقع الحلقات المستديرة.
- ۱۱ _ ارسم الخلفية المستطيلة واختر Object → Arrange → Send To Back .(%-Shift - [) [Ctrl + Shift + []
 - ١٢ ـ حدد مسارات فردية وقم بتطبيق Fill عليها بواسطة ألوان وتدريجات مختلفة.



الشكل (٢ . ١٢) دوائر وأشكال بيضاوية.





الشكل (٢ ـ ١٣) إضافة مستطيلات إلى الرسم.

إنشاء أشكال جيدة

سوف تصاب بالملل الشديد إذا استمريت في تكوين المزيد من الأشكال البيضاوية والمستطيلات والمستطيلات المستديرة. ولذلك يوجد أشكال أخرى جيدة تستطيع تكوينها تلقائياً بواسطة استخدام بعض أدوات الأشكال الإضافية التي تأتي

مع Illustrator. توجد بعض هذه الأدوات في خانة أداة Oval الموجودة في مربع الأدوات (انظر الشكل ٢ _ ١٤).



الشكل (٢ ـ ١٤) خانة أداة Ellipse والأدرات الخاصة بها.

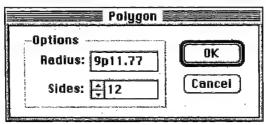
تكوين المضلعات

لكى تقوم بتكوين شكل مضلع، حدد أداة Polygon (الموجودة على يمين أداة Ellipse فى خانة أداة Ellipse، والموضحة فى الشكل ٢ ـ ١٥) وانقر واسحب بالماوس فى المستند. وعندما تقوم بالسحب سوف يتم تكوين المضلع من نقطة المركز الخاصة به ثم يكبر حجمه.



الشكل (٢ ـ ١٥) أداة Polygon .

لكى تحدد عدد الجوانب _ أى الـ Sides _ التى تريدها للمضلع الخاص بك قبل رسمه، انقر بالماوس على [Alt] Option بواسطة استخدام أداة Polygon. سوف يعمل ذلك على إحضار مربع حوار Polygon (الموضح فى الشكل ٢ _ ١٦)، وهو المكان الذى تستطيع أن تحدد فيه عدد جوانب المضلع وحجمه.



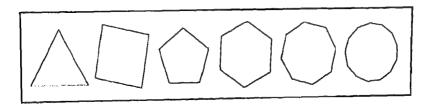
الشكل (٢ ـ ١٦) مربع حوار Polygon،

إن الـ radius _ أى نصف القطر _ هو المسافة. بين وسط الشكل المضلع وأركانه. بالنسبه للأشكال الزوجية الجوانب (وهي الأشكال التي يكون عدد جوانبها ٤، ٢، ٨، ١٠ . . . وهكذا)، يكون الـ radius هو نصف عرض العنصر، من

وبرن الأفكان والبرياما

إحدى الأركان إلى الركن المقابل. وبالنسبه للأشكال الأحادية الجوانب، لايكون الـ radius نصف عرض العنصر، ولكنه يقاس فقط بواسطة التوجمه من أحد نقاط الأركان إلى الوسط.

إن جميع المضلعات التي يتم تكوينها بواسطة استخدام أداة Polygon تكون متساوية الأضلاع مما يعنى أن أطوال جوانبها تكون متساوية. ومن ثم فإن كل مضلع تقوم بإنشائه تتساوى جوانبه. ولذلك فإن أى عنصر تقوم بإنشائه ويكون له أربعة جوانب يسمى مربع، وأى عنصر يكون له ستة جوانب يكون شكل سداسى جوانب يسمى مربع، وأى عنصر يكون له ستة جوانب يكون شكل سداسى الأضلاع. قد تجد أن إمكانيات المربع الخاصة بأداة Polygon مفيدة بشكل كبير، فقد يوفر لك ذلك خطوة عندما ترغب في رسم مربع بزاوية معينة. لا يمكن عمل ذلك بواسطة أداة Rectangle إلا إذا غيرت الها Rectangle في المربع بعد رسمه. واسطة أداة Polygon قبل رسم المربع، أو استخدمت أداة Rotate في المربع بعد رسمه فلقد وجدت أن استخدام إمكانيات المربع الخاصة بأداة Polygon مفيدة حقاً في العديد من المواقف. أثناء رسم الشكل المضلع، يمكنك تغيير عدد الجوانب في الحال. لكى تزيد من عدد الجوانب، اضغط على السهم المتجه إلى أسفل. يوضح الشكل (٢ ـ ١٧) عدد من المضلعات المختلفة التى تم رسمها بواسطة استخدام أداة Polygon.

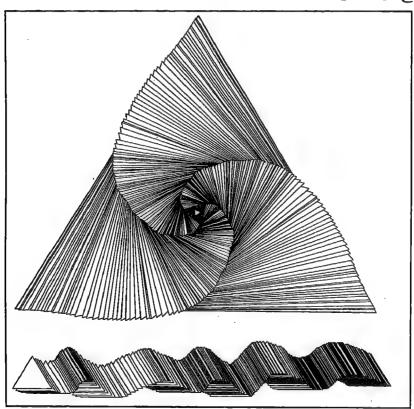


الشكل (٢ ـ ١٧) أشكال مضلعة تم رسمها بواسطة استخدام أداة Polygon.

اضغط على مفتاح المسافات لتحرك المضلع الخاص بك أثناء السحب بواسطة استخدام أداة Polygon. يمكنك عمل ذلك في أي وقت أثناء تكوين المضلع، وعندما تترك مفتاح المسافات تعود وظيفة الأداة كما كانت من قبل.

वार वसीवक द्यांक

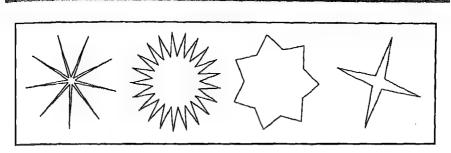
ربما يكون من أفــضل وظائف أداة Polygon (وأدوات Star و Spiral) هي وظيفة Spaz الرائعة التي نحصل عليها من خلال استخدام مفتاح التلدة(~). اضغط على هذا المفتاح أثناء الرسم وسوف تظهر العديد من الأشكال بسرعة فائقة، كما هو موضح في الشكل (٢ ـ ١٨).



الشكل (٢ ـ ١٨) مثلثات مطبق عليها وظيفة Spaz مع استخدام أداة Polygon.

تكوين النجوم

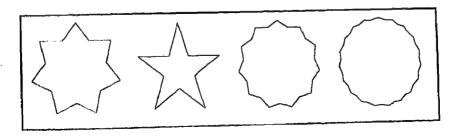
لكى تقوم بتكوين نجوم، اختر أداة Star الموجودة بـجوار أداة Polygon فى خانة أداة Ellipse، وقم بالسـحب فى المستند. وعـندما تقـوم بالسحب يتم إنشـاء النجمة. يوضح الشكل (٢ ـ ١٩) العديد من النجوم.



الشكل (٢ ـ ١٩) أشكال متعددة من النجوم.

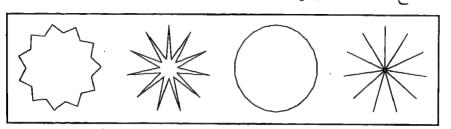
أثناء الرسم، تخضع النجوم لنفس القواعد التى تخضع لها الأشكال المضلعة: فإن Shift يعمل على محاذاة النجمة مع الـ Constrain angle، ويعمل مفتاح المسافات على تحريك النجمة، كما يعمل مفتاح التلدة (~) على مضاعفة الشكل ملاين المرات. غير أننا نجد اختلافاً بسيطاً في عمل الأسهم المتجهة إلى أعلى وإلى أسفل. فبدلاً من إضافة وإزالة الجوانب، تعمل الأسهم على إضافة وإزالة نقاط بأكملها. كما يجب أن يكون للنجوم عدد روجى من الجوانب لكى تكون نجوم حقيقية.

وتضيف أداة Star مفتاحين إضافيين للقيام بوظائف أخرى. إن الضغط على مفتاح [Alt] Option يعمل على محاذاة كل جانب مع الآخر، فتبدو هذه النجوم مفتاح "Gricel stars أي النجوم الثابتة، وهي ممتازة حقاً وتشير إليها شركة Adobe باسم fixed stars أي النجوم الثابتة، وهي النجوم الموضحة في الشكل (٢٠ ـ ٢٠). يجب أن تعلم أيضاً أن مفتاح [Alt] Option اللائدون له تأثير على النجوم ذات الأربع نقاط، كما أنه يحول النجوم ذات الثلاث نقاط إلى مثلثات.



الشكل (٢٠.٢) رسم النجوم الثابتة أثناء الضغط على مفتاح [Alt] Option.

يمكن أن نحصل على النجوم فى أشكال مختلفة وليس فقط فى الأشكال الأساسية أو الثابتة. ويتم تكوين هذه الأشكال بواسطة الضغط على مفتاح [Ctrl] الثناء القيام بالسحب. وعند الاحتفاظ بالضغط على مفتاح [Ctrl] ، تمتد النقاط الخارجية وتبقى النقاط الداخلية ثابتة فى مكانها. يوضح الشكل (٢ - ٢١) نفس النجمة مع امتداد النقاط بطرق مختلفة.



الشكل (٢ . ٢١) قمل هذه النجوم لجمة واحدة مع اختلاف المسافة بين النقاط الداخلية والخارجية.

يمكنك أيضاً أن تصمم نجمة بواسطة النقر بالماوس بأداة Star لتعرض مربع حوار Star، الذى تستطيع أن تُدخل فيه عدد النقاط بالإضافة إلى نصف القطر الأول والثانى للنقاط.

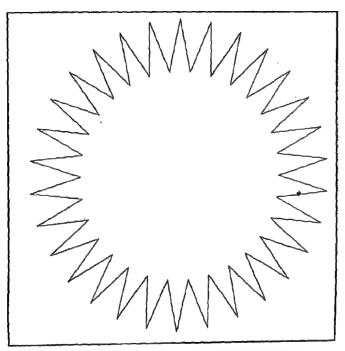
إن جميع هذه النجوم التي تم تكوينها بواسطة استخدام أداة Star تعتبر نجوم منتظمة. ولكي تحصل على نجوم غير منتظمة الشكل (Star burst)، اتبع هذه الخطوات:

١ - كُون نجمة بحيث يكون لها حوالى ٣٠ جانب، واجعلها تبدو في الصورة الموضحة في الشكل (٢ - ٢٢).

۲ ـ اختر Roughen اختر Filter⇒Distort

 الكال المستعال والمستعال والمستعال والمستعال والمستعال والمستعال والمستعال

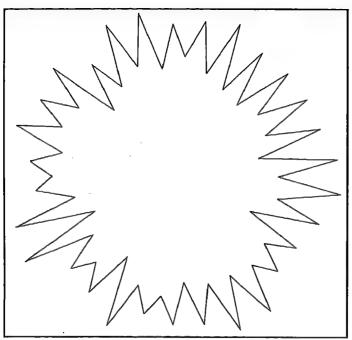
 ٤ ـ أضف بعض العناصر الإضافية مثل الظل الساقط والنص وما إلى ذلك. وتظهر النتيجة النهائية في الشكل (٢ ـ ٢٥).



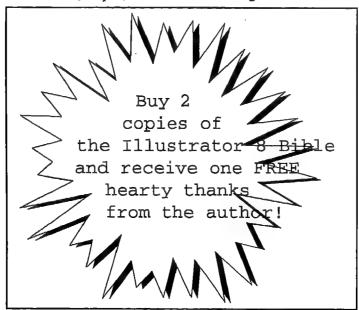
الشكل (٢ ـ ٢٢) نجمة أوشكت أن تصبح Starburst.

	Roughen	
Options	and the second control of the second	(nk
Size:	5 %	
A		Cancel
Detail:	<u>0</u> /in	' 🔀 Previeu
A	an analysis	is the stee
Points	with the second country of the second countr	* 1
() Smooth	Corner	
,	e a specialistic de su propieto de su constitución	

الشكل (٢ . ٢٣) إعداد مربع حوار Roughen لتغيير النجمة إلى Starburst.



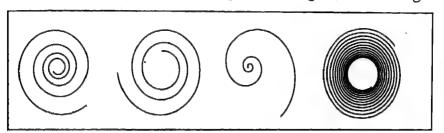
الشكل (٢ ـ ٢٤) الـ Starburst بعد إنشائها.



الشكل (٢ ـ ٧٥) النتيجة النهائية للـ Starburst، وهي جاهزة ليتم طباعتها على واجهة الكتاب.

الأشكال الحلزونية

تعد أداة Spiral الموجودة في Illustrator هامة للغاية. فتقوم هذه الأداة (الموجودة على يمين الأدوات الموجودة في خانة Ellipse) بعمل جميع أنواع الأشكال الحلزونية. لقد قمت بإنشاء العديد من هذه الأشكال باستخدام أداة Spiral، ويوضح الشكل (٢٦ـ٢) العديد من الأشكال الحلزونية الغير جيدة التي قمت بإنشائها.



الشكل (٢ ـ ٢٦)؛ أشكال حازونية.

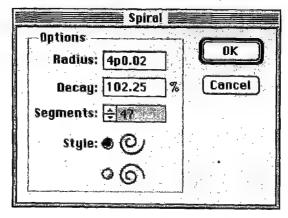


يجب أن نقوم بعمل Stroke وليس Fill للأشكال الحلزونية. إن عمل Hill للشكل الحلزوني يجعله يبدو مثل دائرة غير متقنة.

وها هي مجموعة من المفاتيح التي تستطيع الضغط عليها عند استخدام أداة Spiral:

- * * (~) Tilde: يقوم هذا المفتاح بالتضعيف هنا أيضاً، ولذلك ننصح باستخدامه فقط مع الأشكال الحلزونية التي يكون بها خطوط قليلة.
- * Shift: يعمل هذا المفتاح على الاحتفاظ بالشكل الحلزوني محاذياً للـ Constrain Angle . فهو يحتفظ بالخط البارز للشكل الحلزوني محاذياً للـ Angle . التي يتم ضبطها على "45.
- * Option [Alt]: إن الضغط على هذا المفتاح يعمل على تغيير حجم الشكل الحلزوني بواسطة إضافة أو إزالة بعض الخطوط (Winds) للحافة الخارجية للشكل الحلزوني. فإن السحب بالماوس بعيداً عن نقطة الأصل (المكان الذي نقرت فيه بالماوس في البداية) يعمل على إضافة بعض الخطوط، أما السحب تجاه نقطة الأصل فيعمل على إزالة بعض الخطوط.

* Spacebar: إن الضغط على الـ Spacebar (مفتاح المسافة) يمكنك من تحسريك الشكل الحلزوني على الشاشة. إذا قمت بالنقر بالماوس في المستند الخاص بك بأداة Spiral، يظهر لـك مربع حوار Spiral (انظر الشكل ٢ ـ ٢٧)، وبذلك تستطيع إدخال بعض القيم المعينة الخاصة بالشكل الحلزوني.



الشكل (٢ ـ ٢٧) مربع حوار Spiral.

رسم الأشكال بزاوية معينة

عندما ترسم شكل ما باستخدام أداة من الأدوات، فعادة ما يكون هذا الشكل متلائماً مع المستند وإطار المستند. فعلى سبيل المثال، يكون الجانب السفلى للمستطيل متوازياً مع الجانب السفلى لإطار المستند. ولكن ماذا تفعل إذا كنت ترغب في رسم بعض الأشكال التي تكون جميع زواياها °45 في صفحة واحدة؟ أحد الطرق لعمل ذلك هي أن تقوم بتدوير هذه الأشكال بعد رسمها باستخدام أمر Rotate أو أداة Rotate. والأفضل من ذلك هو أن تقوم بإعداد المستند الخاص بك بحيث يتم تحديد زاوية كل شكل جديد تلقائياً.

تعتمد راوية الأشكال على الـ constrain angle. يتم ضبط الـ Constrain Angle ـ في الأساس ـ على 0، بحيث تكون جميع الأشكال محاذية بشكل متساوى لحدود المستند. ولتقوم بتغيير الـ Constrain Angle اختر Constrain Angle المستند. وتقوم بتغيير الـ Constrain Angle اختر الـ Constrain Angle الموجود في مربع عوار Constrain Angle .

عندما تنتهى من رسم هذه الأشكال وزواياها، تأكد من تغيير إعداد -Con عندما تنتهى من رسم هذه الأشكال وزواياها، تأكد من تغيير إعداد بالـ strain Angle مرة أخرى إلى 0، وإلا سوف يتم إنشاء جميع الأشكال الجديدة بالـ Constrain Angle

aeleañsalañ

تؤثر الـ Constrain Angle على الأشكال والعناصر الأخرى التى يتم إنشاؤها في Constrain Angle مثل النصوص. يكون من الأسهل رؤية الـ Constrain Angle إذا قمت بتشغيل الـ Grids ـ أى الشبكات البيانية ـ (اختر Show Grids أو اضغط على ["+Ctrl"]"-36). إن الشبكة التى تظهر على الصفحة تكون محاذية دائماً للـ Constrain Angle.

اسأل تولوز عن عمل خدع ضاحكة

البولود الده المستعدد المستعد

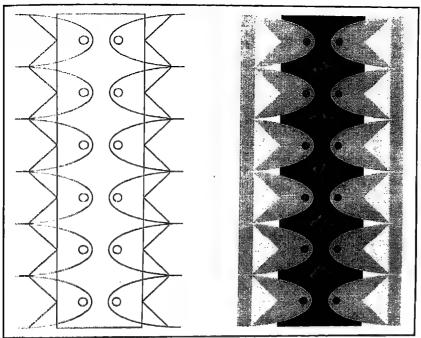
عمل Strokes و Strokes للأشكال

إحدى الامكانيات الفعالة التي يتمتع بها Illustrator هي قدرته على تعبئة العناصر (Fill) وتحديدها بخطوط خارجية (Stroke).

Fills

إن الـ Fill الخاصة بالعنصر هي اللون الموجود داخل الشكل. إذا كان المسار مغلقاً، توجد الـ Fill فقط داخل المسار. وإذا كان المسار مفتوحاً (بأن يكون له اثنين من الـ End Point)، توجد الـ Fill بين الخط الوهمي الذي يرسم من End Point من الـ End Point والمسار نفسه. إن الـ Fills الموجودة في المسارات المفتوحة قد تسفر عن نتائج جيدة عندما يقطع المسار نفسه، أو عندما يقطع الخط الوهمي المسار. يوضح الشل (٢ ـ ٢٨) مثال للـ Fills في المسارات المفتوحة والمغلقة، والطريقة التي تظهر بها المسارات في نظام Artwork في النص، تكون الـ Fill هي لون النص. ولا تظهر الـ Fills في نظام Artwork بينما تظهر فقط في نظام Preview. قد يرفض لدرجة تعقيد المسار ونوع الـ Fill، ومن ثم يتحول تلقائياً إلى نظام Artwork وذلك وفقاً لدرجة تعقيد المسار ونوع الـ Fill.





الشكل (٢ ـ ٢٨) مسارات مفتوحة ومغلقة في نظام Artwork (في الناحية اليسري)، ونظام -Pre الشكل (٢٨ ـ ٢٨).

إن خيارات الألوان المستخدمة في التعبئة هي: Gradients (تدرجات لونية) ـ Tints _ (أنحاط) _ Black _ (اللون الأبيض) _ Patterns (أنحاط) _ Black _ (اللون الأبيض) _ Process Colors (ألوان مخصوصة). Spot Colors _ (الوان معالجة) _ Spot Colors (ألوان مخصوصة). كما أنه يمكن ضبط خيار Fill لعنصر ما على None وبذلك تكون الـ Iill شفافة. يسمح لك ذلك برؤية ما هو خلف المسار عندما يكون الـ Stroke الخاص بعنصر ما هو الجزء المرئي.

Strokes

إن الـ Stroke الخاص بعنصر ما يتكون من ثــلاثة أجزاء: اللون والسمك والنموذج. تظهر الـ Strokes في المكان الذي يكون فيه مسارات، أو حول حواف النص.

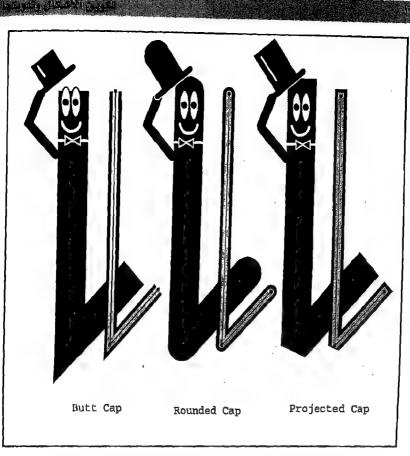
وكما هو الحال بالنسبه للـ Fills، يكون لأى مسار أو عنصر نوع واحد فقط من الـ Strokes (إن الحروف الفردية فى نص ما قد يكون لها Strokes مختلفة إذا تم تحديدها باستخدام أداة Type عند تطبيق خصائص Stroke).

إن خيارات الألوان الخاصة بالـ Strokes تشتمل على: Strokes الكالوان الخاص بالـ Process Colors- Spot Colors- Patterns- None عند ضبط خيار اللون الخاص بالـ Stroke عرض الأنماط Stroke عرض الأنماط (gradients) في نظام Preview كما أنه لا يمكن تطبيق التدرجات (gradients) عليها.

يتم توسيط الـ Strokeعلى المسار بحيث يكون نصف سمك الـ Stroke على إحدى جوانب المسار والنصف الآخر على الجانب الأخر للمسار. يمكن أن يكون سمك الـ Strokes من point إلى 1,000 points.

يتكون النموذج الخاص بالـ Stroke من عدة أجزاء، بما في ذلك الـ cap style والـ dash Pattern، والـ miter limit، والـ join style، والـ Stroke وقد يكون ذلك: butt cap، أو rounded cap، أو rounded cap وقد يكون ذلك: Corner Points على المسارات عند تطبيق . jected cap وقد يكون ذلك: mitered join أو rounded join، أو rounded join أو join style . وضح الشكل (۲ ـ ۲۹) أمثلة للـ cap styles والـ join styles.

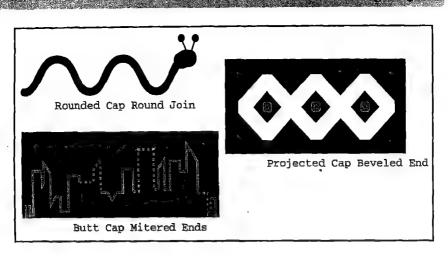
verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



الشكل (٢ ـ ٢٩) الـ cap styles والـ join styles الفلاثة المختلفة للـ Strokes.

أما الـ miter limit فهو الارتفاع الذي يتم عنده قص أو قطع الوصلات ذات الزوايا القائمة (miter joins).

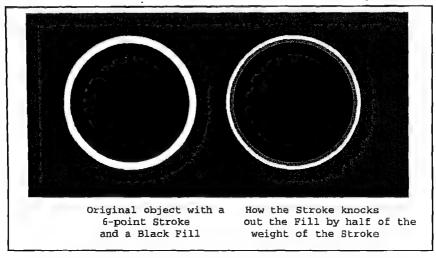
أما الـ dash pattern (النمط الذي يحترى على شُرَط) فله أشكال مـختلفة قد يتم إنشاؤها للحصول على تأثيرات مختلفة. يوضح الشكل (٢ ـ ٣٠) عدد متنوع من الـ miter limits على أركان مختلفة.



الشكل (٣٠ ـ ٢) غرذج للـ cap styles- join styles- miter limits- dash patterns الخاصة بال

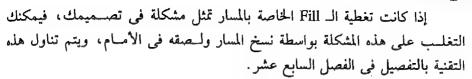
الدمج بين الـ Strokes و الـ Fills

فى كثير من الأحيان، تحتاج المسارات فى Illustrator إلى كلاً من الـ Fills الى كلاً من الـ Stroke والـ Stroke على مسار واحد يقوم الـ Stroke على مسار واحد يقوم الـ Stroke بتغطية الـ Fill عند حواف المسار بنصف سُمك الـ Stroke، وذلك ما يوضحه الشكل (٢ ـ ٣١).



الشكل (Stroke (٣١ . ٢) يغطى الـ Fill بنصف سمك الـ Stroke

asleañ sslañ



تطبيق الـ Fills والـ Strokes

يحتوى شريط الأدوات على أيقونتين، إحداهن للـ Fill والأخرى للـ Stroke. ويوجد ذلك في الجزء الخاص بـ Paint Style (نمط التلوين) في شريط الأدوات (انظر الشكل ٢ ـ ٣٢).

الشكل (2 ـ ٣٢) الجزء الخاص بـ Paint Style في شريط الأدوات.



يتم ضبط الـ Fill ـ بصفة أساسية ـ على White والـ Stroke على I-Point على Le Stroke على White والـ Stroke على Black وتستطيع العودة في أي وقت إلى الـ Fill والـ Stroke الافتراضية بواسطة النقر بالماوس على أيقونة Default Fill and Stroke الموجودة في الركن الأيسر السفلي للجزء الخاص بـ Paint Style.

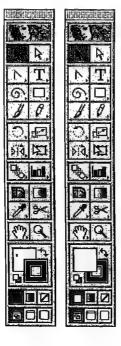
वा वर्षा वर्ष के क्षां वर्ष



يمكنك أن تعيد ألوان الـ Fill والـ Stroke إلى الإعدادات الافتراضية الخاصة بهم سريعاً بواسطة الضغط على مفتاح D.

يمكنك أيضاً أن تتنقل سريعاً بين الألوان الموجودة في أيقونات Fill و Stroke بواسطة النقر بالماوس على أيقونة Swap Fill and Stroke الموجودة في الركن الأيمن العلوى للجزء الخاص بـ Paint Style.

عند بدء تشغيل البرنامج، تكون أيقونة Fill أمام أيقونة على الد Stroke. مما يعنى أن أية تغيرات تحدث في لوحات Color أو Swatch تؤثر على الد Fill. عندما تكون أيقونة Fill أمام أيقونة Stroke، فتكون أيقونة Fill هي الأيقونة العاملة (Stroke). يمكنك أن تحول الد focus إلى الد Stroke بالنقر بالماوس على أيقونة Stroke أو بالضغط على مفتاح X. يوضح الشكل (٢ ـ ٣٣) الد focus عندما يكون على الد Stroke وعندما يكون على الد Fill. وعندما يكون الد Stroke على الد Stroke وليس على الد Fill. وكندما أو Stroke تؤثر على الد Stroke وليس على الد Fill.



الشكل (٢ ـ ٣٣) الـ Focus على الـ Stroke (في الناحية اليسري) وعلى الـ Fill (في الناحية اليمني).

asleañ eslañ

استخدم مفتاح X، فتعد هذه الطريقة أسهل وأسرع مقارنة بالنقر بالماوس على أيقونات Stroke أو Fill لتغيير الـ focus .

يت غير شكل أيقونات Fill و Stroke لت تسلاء مع الد 1911 والد Stroke المستخدمة. فعلى سبيل المثال، إذا كان لديك Fill باللون الأخضر و Stroke باللون المرتقالي فتكون أيقونة الد Fill خضراء وأيقونة الد Stroke برتقالية اللون. إن أيقونة Fill تعرض التدرجات اللونية أو الأنماط إذاكان ذلك هو الد الناالحالي.

تُستخدم الأيقونات الشلاثة الموجودة في أسفل الجنزء الخاص بـ Paint Style لتحديد نوع الـ Fill أو الـ Stroke:

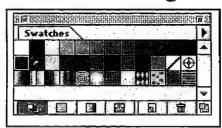
- * Color: تستخدم هذه الأيقونة عندما يكون اله Fill أواله Stroke لون خالص أو مشبع أو عبارة عن نمط. اضغط على مفتاح الفاصلة (, أو >) الموجود في لوحة المفاتيح لظهور أيقونة اللون.
- * Gradient: تستخدم هذه الأيقونة عندما يحترى اله lill على تدرج لوني. لا يمكن أن تحتوى اله Strokes على تدرجات لونية، والنقر بالماوس على هذه الأيقونة عندما يكون اله focus على أيقونة Stroke يغير اله lill إلى تدرج لوني ويغير اله focus إلى اله Fill أيضاً. اضغط على مفتاح النقطة (، أو <) لظهور أيسقونة التدرج اللوني.
- * None: يقوم ذلك بإنشاء Fill فارغ أو لا يقوم بإنشاء Stroke. إن الـ Fills of الـ Stroke الله الوان ولا None تكون شفافة بالكامل. أما الـ Strokes of None فلا يكون بها ألوان ولا يكون بها أيضاً أية سُمك للـ Stroke. اضغط على مفتاح الخط الأمامي المائل (/) لظهور أيقونة None.

لاتكون فى حاجة إلى تحديد نوع الـ Fill عندما تتنقل بين اللون والتدرج اللونى باستخدام أيقونات اللون (color) والتدرج اللونى (gradient). فتستطيع النقر بالماوس على اللوحة أوالمربع المناسب فى لوحة Swatches لتقوم بتغيير نوع الـ Fill. غير أنه لايوجد مربع لـ None، ومن ثم لكى تغيير الـ Fill أو الـ Stroke إلى عبير أنه لايوجد مربع لـ None الأيقونة أو تضغط على مفتاح الخط الامامى None، يجب أن تنقر بالماوس على الأيقونة أو تضغط على مفتاح الخط الامامى

المائل (/). حاول أن تعتاد استخدام مفتاح الخط الأمامى المائل، فسوف يوفر لك الكثير من الوقت عند القيام بتغيير الألوان الخاصة بالعناصر. وغالباً ما أقوم باستخدام مفتاح X و / لتغيير الـ focus وتطبيق None على الـ Stroke أو الـ Fill.

استخدام لوجة Swatches

قم بعرض لوحة Swatches (انظر الشكل ٢ ـ ٣٤) بواسطة احتيار -Brushes لوحة المحتلفة المخط على F5. لقد التحقت لوحة dow⇒Show Swatches بلوحة Swatches في Swatches ، ويمكنك الوصول إلى أى من هذه اللوحات بواسطة النقر بالماوس على المفتاح أو الرمز الخاص بها.



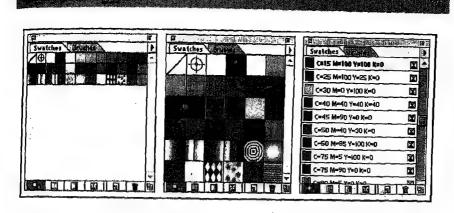
الشكل (٢ ـ ٣٤): لوحة Swatches

تحتوى لوحة Swatches وتعرض ـ بصفة أساسية ـ العديد من الألوان والأنماط والتدرجات اللونية الشائعة الاستخدام. ويمكنك تغيير العرض بواسطة النقر بالماوس على الأيقونات الموجودة في أسفل اللوحة:

- * Show All Swatches: يعرض ذلك جميع لوحات (أو مربعات) الألوان والتدرجات اللونية والأنماط.
 - * Show Color Swatches: يعرض ذلك لوحات اللون فقط.
 - * Show Gradient Swatches: يعرض ذلك لوحات التدرجات اللونية فقط.
 - * Show Pattern Swatches: يعرض ذلك لوحات الأنماط فقط.

تستطيع أيضاً عرض اللوحات في مربعات صغيــرة أو كبيرة، أو عرضهم جميعاً في قائمــة مع أسمائهم إذا كان لديهم أســماء (انظر الشكل ٢ ــ ٣٥). يمكنك تغيــير نظام العرض بواسطة تحديد الخيار المناسب من قائمة Swatches الثانوية أو المنبثقة.





الشكل (٢ . ٣٥) لوحة Swatches بها Small Swatch أي لوحات صغيرة (في الناحية اليسري)، و Large الشكل (٢ . ٣٥) لوحات كبيرة (في المنتصف)، و Name Views أي عروض للأسماء (في الناحية اليمني).

قم بإنشاء لوحة (وهى المربع الذى يُخُزُن به أنماط التلوين) جديدة تعتمد على النمط الحالى للتلوين (الموضح في الجزء الخاص بـ Paint Style الموجود في شريط الأدوات) وذلك بواسطة النقر بالماوس على أيقونة New Swatch الموجودة في أسفل لوحة Swatches . إذا ضغطت على [Alt] Option [Alt] عند إنشاء لوحة جديدة، يظهر مربع حوار New Swatch عما يحنك من تسمية اللوحة وضبط نظام اللون الخاص بها على ألوان المعالجة (CMYK) أو الألوان المخصوصة . يمكنك أيضاً إنشاء لوحة جديدة بواسطة اختيار Swatches من القائمة الثانوية للوحة Swatches .

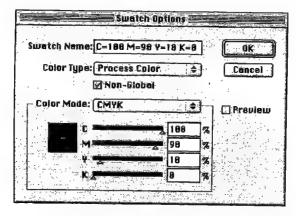
إن النقر المزدوج على لوحة ما (أى مربع من المربعات الموجودة في لـوحة (Swatch Options) يعمل على عرض Swatch Options (الموضح في الشكل ٢ ـ ٣٦) لهذه اللوحة. يمكنك مربع حوار Swatch Options من تغيير اسم اللوحة (لاستخدامها في نظام عرض Name)، وضبط نوع اللون في اللوحة على الوان المعالجة أو الألوان المخصوصة، وضبط نظام اللون الخاص بـ CMYK ، RGB ، HSB أو CMyscale المخصوصة،

بالإضافة إلى ذلك، تستطيع تحديد لوحة أو أكثر لتقوم بتحريرها أو مضاعفتها أو إزالتها من لوحة Swatches. انقر بالماوس على اللوحة لتقوم بتحديدها، فيظهر لك إطار على اللوحة المحددة. وعند تحديد اللوحة فإن اختيار Swatch Options من قائمة Swatch Options يعرض أيضاً Swatch Options للوحة المحددة.

asleañ solañ



بغض النظرعن نظام العرض (سواء كان Large ، Small ، أو النقر بالماوس] بالضغط على Option - والنقر بالماوس [أو الضغط على Ctrl+Alt] والنقر بالماوس] تساعد لوحة Swatches في جعل الدلوحة تستجيب إلى مدخلات لوحة المفاتيح الخاصة بتحديد اللوحات. فعلى سبيل المثال، إذا أردت استخدام لوحة تسمى - natal Goo في سبيل المثال، إذا أردت استخدام لوحة تسمى - natal Goo وتنقر بالماوس [أو تضغط على Ctrl+Alt وتنقر بالماوس] في لوحة Swatches ثم تكتب بعض الحروف الأولى من اسم اللوحة، فتستطيع أن تكتب مثلاً P-R-E. وعندما تنتهى من الكتابة يظهر أقرب اسم للإسم الذي كتبته. كما أن الضغط على مفتاح Enter يجعل هذه اللوحة هي اللوحة النشطة (المحددة) في لوحة Swatches. يعد ذلك مفيداً بشكل خاص لتحديد الوان Pantone Swatches الكبيرة.

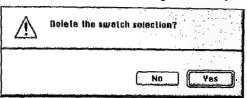


الشكل (٢ ـ ٣٦) مربح حوار Swatch Options.

إن اختيار Duplicate من القائمة الثانوية يعمل على مضاعفة اللوحات المحددة. يمكنك أيضاً أن تسحب اللوحة المحددة إلى أيقونة New Swatch لتقوم بمضاعفة اللوحة. إذا ضغطت على Option [Alt] أثناء مضاعفة اللوحة، يظهر لك مربع حوار Swatch Options (الفرق هو أن اللوحة تكون جديدة ولذلك يكون للمربع اسم مختلف).

غرين الأعجال وتلويتها

لكى تقوم بحذف اللوحة، حدد اللوحة وانقر بالماوس على أيقونة Trash أو اختر Delete من القائمة الثانوية للوحة Swatches. فيظهر لك مربع حوار به تحذير (انظر الشكل ٢ ـ ٣٧)، ويسألك إذا كنت ترغب حقاً في حذف تحديد اللوحة. فانقر بالماوس على yes لتحذف اللوحة.



الشكل (٢- ٣٧) مربع حوار Warning (الذي يشتمل على تحذير) الذي يظهر عند حذف اللوحة.

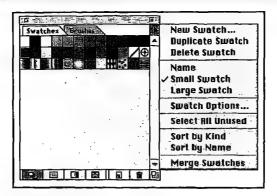
ัฐและ แลง ์สเนอ

هنا سمة أو خاصية جديدة في Illustrator 8 وهي إمكانية التراجع في حذف اللوحة وذلك بواسطة أمر Undo.

تستطيع تحديد أكثر من لوحة بواسطة الضغط على مفتاح [Cirl] والنقر بالماوس على لوحات إضافية. إذا ضغطت على مفتاح Shift ونقرت على لوحات إضافية، يتم تحديد مجموعة متصلة من اللوحات من المكان الذى تنقر فيه بالماوس في البداية إلى المكان الذى تضغط فيه على Shift وتنقر بالماوس.

يمكنك أن تقوم بإلغاء تحديد لوحات فردية بواسطة الضغط على [Ctrl] الله والنقرعلى لوحات محددة. ويمكنك إلغاء تحديد جميع اللوحات بالنقر بالماوس على مكان فارغ في لوحة Swatches. وبتحديد العديد من اللوحات، تستطيع مضاعفة وحذف عدة لوحات في وقت واحد.

إن قائمة Swatches الثانوية أو المنبثقة (الموضحة في المشكل ٢ ـ ٣٨) لها وظائف أخرى. فإن اختيار Select All Unused يعمل على تحديد اللوحات الموجودة في لوحة Swatches ـ التي لا تستخدم في المستند الحالى. ثم يمكنك بعد ذلك حذف هذه اللوحات عند الضرورة. ويعمل Sort By Name على تنظيم اللوحات حسب الترتيب الأبجدي (بغض النظر عن نظام العرض الذي توجد فيه لوحة Swatch). أما الترتيب الأبجدي في عمل على تصنيف اللوحات بحيث تظهر لوحات اللون أولاً ثم لوحات التدرجات اللونية ثم لوحات الانجاط.



الشكل (٣٨ ـ ٣٨) القائمة الثانوية للوحة Swatches.

إذا أردت تصنيف اللوحات يدوياً، فيمكنك عمل ذلك بواسطة تحديد أى عدد من اللوحات ثم سحبهم إلى مكان جديد داخل لوحة Swatches.

كيفية معرفة نظام اللوق المستخدم في اللوحة

يمكنك أن تفرق بين الألوان المخصوصة وألوان المعالجة في نظم عرض Small و Large Swatch بالنظر إلى الركن الأيمن السفلي للوحة. فإذا رأيت مثلث أبيض بداخله نقطة فإن ذلك يعنى أن اللون المستخدم هو لون من الألوان المخصوصة.

فى نظام عرض Name، يتم الإشارة إلى ذلك فى المكان الموجـود على يمين خانة اللون واسمه.

لوحات Swatch Libraries إضافية

بالإضافة إلى لوحة Swatch Library الأساسية، يمكن الوصول أيضاً إلى العديد من لوحات Swatch Library الافتراضية الأخرى من خلال القائمة الفرعية الخاصة بـ Swatch Libraries في قائمة Window (انظر الشكل ٢ ـ ٣٩). تستطيع أيضاً إنشاء لوحة Swatch Library جديدة من أياً من مستندات Illustrator.

Vindour	
New Window	
Hide Tools	
Show Info Show Transform Show Pathfinder Show Align	
Hide Color Show Grødlent Ilide Stroke	
Hide Swatches	
Swatch Libraries	Default
Show Brushes	DICCOLOR
Brush Libraries	FOCOLTONE
Show Links	PANTONE Coated PANTONE Process
Show Layers	PRINTONE Uncoated
Show Navigator	System (Mocintosi
Show Attributes	System (Windows)
Ex rapped the contract and distribution of the figure of the state of	TOYO
Show Actions	TRUMATCH
	Web
Untitled art 4 <66.67%>	Other Library

الشكل (Window) قائمة Window وقائمة Swatch Libraries الفرعية.

لكى تعرض أحد لوحات Swatches الافتراضية الأخرى، اخترها من قائمة Swatch الفرعية. لاتستطيع تحرير مكتبات Swatch هذه، ولكنك تستطيع فقط إضافة لوحات من هذه المكتبات إلى لوحة Swatches الرئيسية الخاصة بك.

لكى تُضيف لوحة (أو عدة لوحات محددة) إلى لوحة Swatches الرئيسية الخاصة بك، حدد اللوحات التى ترغب فى إضافتها واختر Add To Swatches من الخاصة بلكتبة، أو اسحب اللوحات إلى لوحة Swatches الرئيسية ولحسن الحظ، يتم حفظ لوحة Swatches الرئيسية مع المستند الحاص بك، وبهذه الطريقة تستطيع تخصيص لوحة لمستند معين، أوتستطيع تحرير لوحة Swatches التابعة لمستند Adobe Illustrator Startup لتستخدم مجموعة معينة من الألوان فى كل مستند جديد تقوم بإنشائه. (يتم تناول استخدام مستندات بدء التشغيل فى الفصل السادس).

وبصفة عامة، تعمل مكتبات Swatch هذه تماماً مثل لوحة Swatches الرئيسية الخاصة بك، بحيث تستطيع اختيار ألوان للـ Fill والـ Stroke، وتصنيف اللوحات وفقاً للـ Name ، وعرض اللوحات وفقاً للـ Name ،

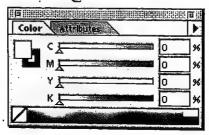
Small Swatch ، أو Large Swatch. يوضح الشكل (٢-٤) ثلاثة من الـ Swatch المتعادد المتع

	AL THERESE AND THE	a / Lake / Amage / Allake /	Carrier Chicago IV 2	Giphia Charles Children	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1
2-BY Fixed stars.eps		PANTONE Coated	<u> </u>	PANTONE Uncoated	
CEP MAN YEN CER			2	PANTONE 698 CVU	⊠ ⊠ ਐ
C=0 M=0 Y=0 K=100		-4-4-4		PANTONE 699 CVU	⊠ ᡚ *
C=0 M=45 Y=60 K=0				PANTONE 700 CVU	10 0
C=0 Hi=50 Y=5 K=0				PANTONE 701 CYU	3 3
C=0 M=90 Y=100 K=0	X S			PANTONE 702 CVU	⊠0.
C=100 M=20 Y=100 K=0	⊠ ⊠			PANTONE 703 CVU	Z (Z
C=100 M=40 Y=15 K=0	X X	4 4 4	44	PANTONE 704 CVU	
C-20 M=0 Y=100 K=0				PANTONE 705 CVU	X 0
C=25 M=100 Y=25 K=0	2 1			PANTONE 706 CVU	X 0
C=40 M=40 Y=40 K=0		4 4 4 4 4 4 4	4 4	PANTONE 707 CVU	X 0
C=40 M=70 Y=100 K=0	⊠ 🖫			PANTONE 708 CVU	M 0
C=75 M=90 Y=0 K=0				PANTONE 709 CVU	☑ ③
Aqua	20 @		4	PANTONE 710 CVU	☑ ⊙
Blue	2 6			PANTONE 711 CVU	X (3)
Blue Gray			4-4	PANTONE 712 CYU	X 0
Blue Sky	20 2			PANTONE 713 CYU	X ()
Brown	1 6			PANTONE 714 CVU	X
Dark Blue	▼ ● →		A A	PANTONE 715 CVU	X 0 5
X	3		[12]	X	£.

الشكل (٢ ـ ٤٠) ثلاثة من الـ Swatch Libraries

اختيار ودمج الألواي

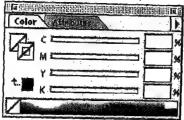
يمكنك إنشاء أى لون لتستخدمه في رسم ما بواسطة تحديده في لوحة Color مجموعة من الألوان الأساسية (الموضحة في الشكل ٢ ـ ٤١). تقدم لوحة Color مجموعة من الألوان الأساسية بواسطة إلى Color Ramp (المكان الذي يظهر فيه عرض للألوان التي تختارها) الموجود في أسفل اللوحة، وتقدم أيضاً المزيد من التحكم الدقيق بواسطة استخدام المنزلقات والنسب المثوية في الأماكن الخاصة بالألوان المخصوصة والأماكن المتعلقة بـ HSB ، CYMK ، RGB (المدرج الرمادي).



الشكل (٤١ .. ٢) لوحة Color.

onity aom went

إن لوحة Color المُحسَنة تعتبر خاصية جديدة في Rillustrator 8. فإلى جانب ال وحة White - Black - None . فتستطيع الآن أن تقوم بتطبيق لون ما _ بعد إنشائه أو دمجه _ على لوحة Fill أو Stroke . Stroke يظهر فجأة خيار Last Color الجديد وعندما تقوم بتطبيق None على الآفاؤ وهي ما تعد وظيفة جيدة حقاً. يعنى ذلك في لوحة استخدام آخر لون تم دمجه بواسطة النقر بالماوس لتحديد هذا اللون.



الشكل (Last Color في لوحة Last Color في لوحة

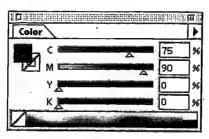
إن لوحة Color لها قائمة ثانوية تمكنك من عرض الخيارات وتسمح لك أيضاً بالاختيار من الـ Color Spaces المتاحة (وهى المنزلقات أو النسب التي تمكنك من اختيار الألوان التي تريدها). إن هذه الخيارات هي المنزلقات الخاصة بدمج الألوان.

تسمح لك خيارات الـ Color Space بالتنقل بين:

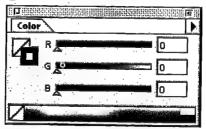
- * Grayscale: وهى تدرجات اللون الأبيض إلى الملون الأسمود بكل ظلال اللون الرمادى فيما بينهم (انظر الشكل ٢ ـ ٤٣).
- * RGB: وهو اللون الأحمر والأخضر والأزرق. ويعد ذلك هو الـ RGB: المستخدم بواسطة شاشات الكمبيوتر، وهو ممتاز بالنسبه للـ multimedia (تعدد الوسائط) والجرافيك الخاصة بصفحة Web (انظر الشكل ٢ ـ ٤٤). يمكنك أن تدخل قيم RGB كنسب مئوية أو كقيم من 0 إلى 255. قم بالنقر المزدوج على عين حقول بيانات النص لتغيير نظام قياس الـ RGB من نهيبة مئوية إلى عددية من 0 إلى 255 والعكس صحيح.
 - * HSB: وهوالصبغة والإشباع ودرجة التفتيح (انظر الشكل ٢ ـ ٥٤).

الفصنل التنائي

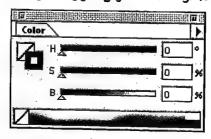
- * CMYK: وهو الأزرق السماوى والأحمر الأرجوانى والأصفر والأسود. يعد ذلك ألوان معالجة نموذجية للطباعة، غير أن Illustrator يسمى جميع الألوان بالوان المعالجة إن لم تكن هذه الألوان ألوان مخصوصة (انظر الشكل ٢ ـ ٤٦).
- * Tint: لا يعد ذلك خيار في القائمة الثانوية، ولكنك إذا حددت لوحة بها لون مخصوص (أو اخترت لون مخصوص بأداة Eyedropper)، يظهر في لوحة Color نوع من الـ tint color space (لون مخصوص خاص بدرجة اللون) بحيث تستطيع أن تتحكم في درجة اللون من 100% إلى 0% (انظر الشكل ٢ ـ ٤٧).



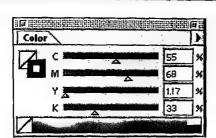
الشكل (٢ - ٤٣) لوحة Color تعرض الألوان المخصوصة الخاصة بالمدرج الرمادي (Grayscale).



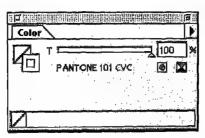
الشكل (12 ـ 42) لرحة Color تعرض الألوان المخصوصة الخاصة بـ RGB.



الشكل (2 . 4) لوحة Color تعرض الألوان المخصوصة الخاصة بـ HSB.



الشكل (٢٦ ـ ٢٦) لوحة Color تعرض الألوان المخصوصة الخاصة بـ CMYK



الشكل (٤٧ ـ ٤٧) لوحة Color تعرض الألوان المخصوصة الخاصة بدرجة اللون للـ Color Pantone 101 CVC الشكل

عندما تغير الـ color spaces، يتغير الـ Color Ramp الموجود فــى أسفل اللوحة لِيُظْهر الألوان التي تم ضبطها في الـ Color Space .

व्यक्षिक द्यां क्रिकं

اضغط على Shift وانقر بالماوس على الـ Color Ramp لتتجول في الـ Shift وانقر بالماوس على الـ color spaces ويعد ذلك أسرع من اختيار الـ color spaces من القائمة الثانوية.

عندما تسحب منزلق ما، يتغير لون المنزلقات الأخرى أيضاً. يمنحك ذلك نوع من المعاينة أو العرض المسبق لما يمكن أن يحدث إذا قسمت بالسلحب في منطقة المنزلقات. إن الأيقونة الموجودة على يسار المنزلقات توضح اللون الحالى وما إذا كنت تستخدم الد Fill أو الد Stroke. وبدلاً من السحب، تستطيع أن تنقر بالماوس على مكان مختلف في المنزلق لتغير قيمته.

्य वर्षा वर्ष वर्ष

اضغط على مفتاح Shift لتضبط منزلقات RGB و CMYK بصورة متناسبة. يعد ذلك طريقة جيدة للتحكم في درجات ألوان المعالجة، اضغط على Shift واسحب المنزلق بأكبر قيمة للحصول على أعلى درجات التحكم. وعندما ترفع يدك عن زر الماوس، فإن اللون الجديد سوف يكون درجة من اللون الأصلى.

يمكنك أيضا أن تقوم بتغيير قيم المنزلق بكتابة القيم لكل من طبقات اللون الفردية (فعلى سبيل المثال، يعد Cyan طبقة لون في CMYK). اضغط على مفتاح Tab لتحدد حقل بيانات النص التالى، أو اضغط على Shift-Tab لتحدد حقل بيانات النص السابق.

ा वर्चारवार्वे इत्र

قم سريعاً بتحديد حقول بيانات النص بالنقر بالماوس إلى يمين حقل بيانات النص، أو بالنقر بالماوس على اسم حقل بيانات النص في الجانب الآخر للمنزلق.

	اسأل تولوز عن اللون الأرجواني
SCMAK SLIFE	كالم يوبيان كيف استطيع الخصورة على لواة الاحوان بواسلة
	ا تول ور : اضبط Cyan على 30% و Magania على 100%
	كاستوبياً! ما اسهل فالك، ومن أبل الله بهارة المعادمات،
	تولوز إن المتولقات تغييراللون ونفيا لللون الديجادة بسعلو
خرى ووجدت اللوف ما	ضبطت Magenta على 100%، نظرت إلى الدلقاب الا
	الإرجواني في مسمع شريط Qyan في النولغ ، وهن نخ
	.50% [لى 50%.

asteañ solañ

تمتاز معظم حقول بيانات النص الخاصة باللوحات في Illustrator بمهارة كبيرة في العمليات الحسابية. في مكنك أن تقوم بداخلهم بعمليات الجمع والطرح والضرب والقسمة. يعد ذلك مفيداً عند إدخال نسب مئوية للون في حقول بيانات النص

كريبي (الأنفكان وتلوويتها)

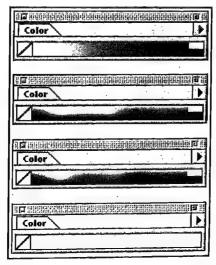
الخاصة بلوحة Color. لكى تضيف %5 للقيمة الحالية، اكتب 5+ بعد القيمة الحالية. ولكى تقسم القيمة الحالية على اثنين، اكتب 2- بعد القيمة الحالية في اثنين، اكتب على اثنين، اكتب القيمة الحالية في اثنين، اكتب 2* بعد القيمة الحالية.

ा वर्धावक क्ष्रीवर्क

اضغط على Shift -Return /Enter بعد إدخال القيم لإعادة تحديد حقل بيانات النص الحالى. وبهذه الطريقة تستطيع كتابة قيمة مختلفة دون الحاجة إلى إعادة تحديد حقل بيانات النص.

Color Ramp

يمكنك الـ Color Ramp (المكان الذي يظهر فيه عرض للألوان التي تختارها) من انتقاء اللون سريعاً من الـ Color Space الحالى. عندما تستمر في وضع المؤشر في المساحة الحاصة بالـ Color Ramp، يتحول المؤشر إلى قطارة (eyedropper). يتحول المؤشر إلى قطارة (grayscale والـ Color Ramps والـ RGB وهو مثل الـ (KSB) والـ CMYK والألوان المخصوصة.



الشكل (٤٨ . ٢) الـ Color Ramps من أعلى إلى أسفل: مدرج رمادي - CMYK -RGB- ألوان مخصوصة.

onry gom Warm of

هناك خاصية جديدة في Illustrator 8 وهي إضافة مربع None إلى لوحة Color ويعد ذلك متوافر في جميع الـ Color Ramps. انقر بالماوس على مربع None بحيث لاتقوم بتطبيق أي لون على مربع Fill أو Stroke. عندما تنقر بالماوس على مربع None، فسوف تحصل على خيار تطبيق آخر لون في المربع قبل تطبيق مربع None.

اسأل تولوز عن درجات ألوان المعالجة

معاربالله: بالما لا يديم فعال عدم تولون نبول المدينة الله المدينة المورد نبول المسيدة المدينة المدينة

انقر بالماوس على أية منطقة في الـ Color Ramp لتُحدد هذا اللون في Illustrator 8 بكون للـ Color Ramps الحاصة بـ HSB ، RGB مستطيلات للون الأسود والأبيض أكبر من تـلك الموجودة في إصدارات Illustrator السابقة وذلك لتسهيل احتيارهم. إن الـ Color Ramps الحاصة بالمدرج الرمادي والألوان المخصوصة يكون

بها مساحات كبيرة لكلاً من 0% و 100% للتسهيل من عملية تحديد هذه النسب المئوية. تستطيع أيضاً أن تسحب بالماوس فوق الـ Color Ramp ثم تنظر إلى المربع الكبير في أعلى لوحة Color (وذلك إذا كان Options ظاهراً) لترى اللون الذي تسحب فوقه بالماوس. وإذا لم يكن Options ظاهراً، انظر إلى أيقونة Fill/Stroke النشطة في شريط الأدوات لترى اللون الذي تضع عليه الماوس حالياً (يمكن عمل ذلك فقط في حالة الضغط على زر الماوس أثناء المرور بالماوس على الـ Color Ramp).

Wew Men

هناك خاصية جديدة في Illustrator 8، ألا وهي وجود المربعات أو اللوحات الخاصة بـ Fill و Stroke حالياً في لوحة Color.

्र व्याध्या क्षाया क्षाया किंदि का किंदि कि

تستطيع الضغط على مـفتاح X أثناء السحب بالماوس حول الـ Color Ramp للتنقل بين الـ Fill والـ Stroke. وبهذه الـطريقة تستطيع أن تقوم سريعاً بتـحديد الألوان لكلاً من الـ Fill والـ Stroke بنقرة واحدة فقط على الماوس! إذا كان الـ Fill في الـ focus (أي إذا كان عامــلاً)، انقر واسحب بالماوس في الـ Color Ramp إلى أن تصل إلى اللون المناسب. تأكد من استمرارالضغط على زر الماوس، ثم اضغط على مفتاح X، فتستطيع الآن انتقاء لون للـ Stroke . وإذا أردت تغيير الـ Fill مرة أخرى، اضغط على X واحتفظ بالضغط على زر الماوس.

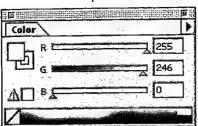
aeleañslañ

إن الضغط على Option [Alt] ثم النقر بالماوس في أي مكان في الـ Color Ramp يؤثر على الخاصية المقابلة! فعلى سبيل المثال، إذا كان الـ Stroke عاملاً في شريط الأدوات، فإن الضغط على Option [Alt] ثم النقر بالماوس في الـ Color Ramp يغير لون الـ Fill، وليس الـ Stroke. غير أن الضغط على [Alt] Option ثم النقر بالماوس على مربع ما في لوحة Swatches لا يؤثر على الخاصة المقابلة.

مشكلة Gamut

إذا اخترت بعض الألوان المعينة في الـ color spaces الخاصــة بـ RGB أو HSB، تظهر لك أيقونة صغيرة في أسفل الركن الأيسر للوحة Color (انظر الشكل ٢ _ ٩٤). تشير هذه الأيقونة إلى أن اللون الحالى لايمكن تحويله بدقة إلى قيم

CMYK (وبذلك يسمى اللون out of gamut). يكون ذلك هاماً فقط إذا كنت سوف تطبع المستند باستخدام ألوان المعالجة CMYK. أما إذا كنت سوف تستخدم الصورة الموجودة على الشاشة _ كما هو الحال بالنسب للنشر الخاص بتعدد الوسائط أو شبكة Web _ لايهم ما إذا كان اللون in gamut أم لا.



الشكل (٤٦ ـ ٢) يظهر مؤشر Out of Gamut عندما لا يمكن تحويل اللون الحالى بدقة إلى قيم CMYK.

إن أفضل طريقة لإعادة وضع اللون الحالى في الـ CMYK color space (أي الألوان المخصوصة الخاصة بـ CMYK) هي أن تنقر بالماوس على أيقونة Out of الألوان المخصوصة الخاصة بـ RGB أو HSB بحيث يكون اللون الناتج داخل الـ CMYK CMYK color space . هناك طريقة أخرى لتغيير اللون الحالى إلى الـ color space وهي أن تختار CMYK من القائمة الثانوية للوحة Color .

🐃 aeleañ eslañ

إذا أردت تغيير الـ Color Space لعدة عناصر _ أو ربما لمستندك بأكمله _ إلى Filter⇒Colors⇒Convert to حدد العناصر التى تريد تغييرها ثم احتر CMYK . RGB إلى مدرج رمادى و RGB

الألواق المخصوصة

إن الألوان المختصوصة عبارة عن متجموعة ألوان في Illustrator لا يتم تقسيمها إلى ألوان المعالجة (Cyan -Magenta -Yellow -Black) عند الطباعة. غير أنه يتم طباعة هذه الألوان بتقسيم مختلف. وتستخدم الطابعة التجارية حبر خاص (وعادة ما يكون ذلك Pantone) لهذا النوع من الألوان.

تستطيع استخدام أى عدد تريده من الألوان المخصوصة فى الرسم الخاص بك، غير أنه من غيرالمستحب من الناحية العملية استخدام أكثر من أربعة ألوان من

هذا النوع في مستند واحد (لأن الطباعة الخاصة بـ CMYK تستطيع مضاعفة معظم الألوان، ومن ثم يكون من الأفضل دائماً اختيار ألوان المعالجة عن اختيار ألوبعة من الألوان المخصوصة. إن مكتبات Swatch الافتراضية في Swatch المخصوصة أربعة من الألوان المخصوصة التي تستطيع أن تختار فيما بينها، كما أنك تستطيع إنشاء االألوان المخصوصة التي تستطيع أن تختار فيما بينها، كما أنك تستطيع إنشاء االألوان المخصوصة الخاصة بك. ولكي تُنشئ اللون المخصوص الخاص بك، قم بتكوين مربع أو لوحة جديدة بحيث تبدو في المظهر الذي تريده (وذلك باستخدام منزلقات اللون). ثم قم بتغيير نوع الـ Swatch من ألوان المعالجة إلى الألوان المخصوصة في الملون). ثم قم بتغيير نوع الـ Swatch وسطة النقر مربع حوار Swatch Options (تستطيع الوصول إلى Swatch Options بواسطة النقر المزدوج للوحة أوالمربع). وعندما تستخدم هذه الـ Swatch (اللوحة أوالمربع) كـ Fill الألوان المخصوصة في لوحة Swatch في عروض Small Swatch في عروض Swatch و الحافة اليمنى للوحة. أما عرض Name أبيض يحتوى على نقطة سوداء في أسفل الركن الأيمن للوحة. أما عرض Name أيظهر مربعاً وبداخله دائرة (كإشارة للون المخصوص) في الحافة اليمنى للوحة.

🐠 aeleao estao

تستطيع تحويل أى لون مخصوص إلى لون CMYK (اللون وليست اللوحة) بواسطة تحديد اللون المخصوص ثم تغيير الـ Color Space فى لوحة Color إلى . CMYK . تستطيع أيضاً أن تغير الـ Color Space إلى مدرج رمادى، RGB، أو HSB بهذه الطريقة.

استخدام جميع لوحات الألوائ

لقد أصبحت الآن مُلماً بالطريقة التي تعمل بها اللوحات، ولكن كيف تستطيع تغيير لون المسارات طبقاً لما يوجد في اللوحات؟ إن أسهل ما يمكنك عمله هو تحديد المسار الذي تريد أن تغير فيه اله fill أو اله Stroke (أو كلاهما)، وتغييرال focus (عند الضرورة) لأيقونات fill/Stroke، وتحديد لون ما من لوحة Color أو Swatches.

لاحظ أنه إذا كانت المسارات محددة، فإن أية تغييرات تقوم بها سوف تؤثر على هذه المسارات المحددة.

وعندما تُنشئ مسار جديد، يتم عرض الـ Fill والـ Stroke في الجزء الخاص بـ Paint Style في شريط الأدوات.

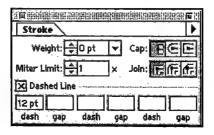
ولكى تقوم بتطبيق الألوان على النص، تستطيع تحديد مساحة نصية كاملة بواسطة أداة Selection، أو تستطيع تحديد حروف أو رموز فردية بواسطة أداة

Caution تحذیر

إن تحديد نص ما باستخدام أداة Selection قد يتسبب في تطبيق الـ Fill والـ type areas على الـ Stroke على الـ Stroke (النص الذي يُكتب على مسار محدد) والـ Stroke (النص الذي يلتزم بحدود مساحة معينة) بالإضافة إلى هذا النص. تستطيع استخدام أداة Type أداة Group Selection لإلغاء تحديد المسارات المتصلة، أو تستطيع استخدام أداة عثم تقوم بسحب الماوس عبر الرموز التي تريد تحديدها.

الـ Strokes المختلفة

تتضمن لوحة Stroke (الموضحة في الشكل ٢ _ ٥) كل ما تحتاجه لتتحكم في شكل الـ Stroke الخاصة بك _ وذلك باستثناء اللون. لكي تغير لون الـ Stroke لابد أن تكون أيقونة Stroke أمام أيقونة (جعني أن تكون أيقونة Stroke أمام أيقونة (Fill). ثم تستطيع بعد ذلك أن تقوم بتحديد مربع معين من لوحة Swatches أو تقوم باختيار لون من لوحة Color.



الشكل (٢ . . ه) لوحة Stroke.

بدلاً من تغيير لون الـ Stroke، تسمح لك لوحة Stroke بتغيير سمك الـ Stroke، وبتغيير الـ caps والـ joins والـ dash pattern الخاصة بالـ Stroke.

Storke Weight

إن سمك الـ Stroke Weight يسمى بـ Stroke Weight. ويمكنك تغييره بواسطة تحديد سمك يكون قد تم تحديده مسبقاً فى قائمة Weight الثانوية، أو بواسطة كتابة القيمة التى تريدها فى حقل بيانات النص Weight. دائماً ما يتم تقسيم سمك الـ Stroke بالتساوى على كل جانب من جوانب المسار. ومن ثم عندما يكون سمك الـ Stroke عبارة عن Point ، يكون هناك 1/2 point على كل جانب من جوانب المسار.

asleañ silañ

يمكنك استخدام العمليات الحسابية في لوحة Stroke Weight. حيث تستطيع تغيير الد Stroke Weight الحالى حسابياً بواسطة الجمع أو الطرح أو الضرب أو القسمة. فقط قم بوضع العلامة المناسبة (+ للجمع، - للطرح، * للضرب، و/للقسمة) بعد القيمة الحالية، ثم ضع الرقم الذي تريد إتمام العملية الحسابية به.

إن عسرض الـ Strokes لا يمكن أن يسزيد عن 1000. points. إن الـ Stroke لا يمكن أن يسزيد عن Weight قد يكون 0 في Illustrator غير أنني لا أوصى باختيار هذه القيمة، وبدلاً من ذلك، اضبط الـ Stroke على None.

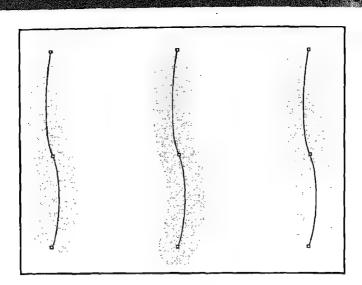
Caps 1

هناك ثلاثة أنواع مختلفة من الـ Caps تستطيع تطبيقها على الـ Strokes:

- * Butt Caps: وهي تقطع الـ Stroke عمودياً عند نهاية المسار.
- * Rounded Caps: وهي عبارة عن نهايات مستديرة تشبه نصف الدائرة. وتبعد هذه الـ Stroke Weight.
- * Projected Caps: وهي تبعد عن الـ End point بنصف الـ Projected Caps: وتظهر عمودية على اتجاه المسار والـ End Point الخاصة به.

يتم تطبيق الـ Caps فقط على الـ End Points في المسارات المفتوحة. تستطيع اختيار نوع من أنواع الـ Caps في مسار مغلق (بمعنى ألا يكون له End Points) غير أنه في هذه الحالة لن يحدث شيء البتة.

يوضح الشكل (٢ ـ ٥١) الأنواع المختلفة للـ Caps.

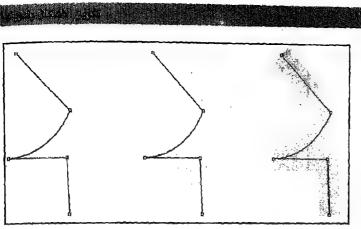


الشكل (۲ . ۵۱) تظهر الـ Butt Caps في الناحية اليسرى، والـ Round Caps في المنتصف، والـ Projected Caps

Joins 🗐

هناك ثلاثة أنواع مختلفة من الـ Joins تستطيع تطبيقها على المسارات:

- * Mitered Joins: وهي تسمح للحواف الخارجية للـ Stroke بأن تتقابل في نقطة واحدة.
 - * Rounded Joins: وهي تقوم بتدوير الحواف الخارجية للأركان.
- * Beveled Joins: ويتم قطعها قبل وصول الزاوية إلى الركن (فتحصل على أركان مشطوفة). يوضح الشكل (٢ ـ ٥٢) الأنواع الثلاثة للـ Joins.



الشكل (٢ ـ 4٢) تظهر الـ Mitered Joins في الناحية اليسرى، والـ Rounded Joins في الشكل (٢ ـ 4٢) المنتحف، والـ Beveled Joins في

توثر الـ Joins فقط على الـ Corner Points، بما في ذلك الـ Joins متوثر الـ Combination Corner Points، والـ Curved Corner Points، والـ Doins، والـ Joins وفي جميع الحالات، تؤثر أتواع Join فقط على الأركان الخارجية.

إن خيار Miter Limit يتحكم في المسافة بين الركن وحافة المسار. ويعد ذلك هاماً بالنسبه للأركان الصغيرة للمسارات عندما تكون اله Weights كبيرة، بحيث تبعد المسافة بين الأركان وحواف المسارات. إن الرقم الموجود في الد Miter Limit يتحكم في عدد العروض (ضد الطول) الخاصة باله Stroke التي يستطيع Miter أن يوفرها بعد النقطة. ويكون الإعداد الافتراضي هو 4، وهو ما يعد مناسباً بالنسبه لمعظم التطبيقات.

Dashes J

يتحكم الجزء السفلى من لوحة Stroke فى إمكانية وكيسفية ظهور الم dashed التى تحترى على شُرط أو خطوط متقطعة)، وبتأكيد اختيار (أى وضع عسلامة على) مربع Dashed Line تستطيع إدخال قيم مدختالمة الأطوال الشسوط والفجوات الموجدودة بينها ثلاث مرات. يوضح الشكل (٢ ـ ٥٣) مسارات مدختلفة مطبق عليها Strokes مع إعدادات Dashed Line الحاصة بها.

يقدم لك الفصل السابع عشر تخطيطات الـ Stroke dash وعدة مشــروعات للاستغلال الأمثل للـ Strokes. verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

	•
	Weight: ♣10 pt 🔻 Cap: 🖫 🖫
	Miter Limit: 会4 × Join: 厚原原
	☑ Dashed Line
	12 pt •
	dash gap dash gap
7 4	
	Weight: ∰10 pt ▼ Cap: 🖫 🕞
	Miter Limit: ♣4 × Join: ☐ ☐ ☐
	Dashed Line
1,	1 pt 12 pt //
7.	dash gap dash gap dash gap
1///	111111111111111111111111111111111111111
	.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
	Weight: ₱10 pt ▼ Cap: PCE
	Miter Limit: \$4 × Join: To FF FF
	☑ Dashed Line
4	2 pt 2 pt 4 pt 4 pt 10 pt 10 pt
V .	dash gap dash gap
" A	West an en en en en en
	Weight: ₱10 pt 🔻 Cap: E Œ
	Mitter Limit:
	☑ Dashed Line
•	1 pt 20 pt 10 pt 20 pt
	dash gap dash gap
•	

الشكل (Dashed Lines (07 . ۲) والإعدادات الخاصة بها.

ين الأشكال وللوطية

Paintbucket الحالة Paintbucket

تعتبر أدوات Eyedropper (القطارة) و Paintbucket (وعاء الدهان) هامة له ولاء الذين كانوا يدونون دائماً النسب المتوية له CMYK التى توجد في المسار الواحد بحيث يستطيعون تطبيقها على مسار آخر. إن النقر المزدوج على أياً من هذه الأدوات يعمل على ظهور مربع حوار Paintbucket / Eyedropper (الموضح في الشكل ٢ ـ ٥٤)، حيث تستطيع تحديد أو إلغاء تحديد العديد من الخيارات الخاصة بالمعلومات المتعلقة بنمط التلوين.

Point Bucket Applies:		Eyedropper Picks Up:	nk
♥ ☑ FIII	#1 	▼ ☑ FIII	
🖸 Color		☑ Color	Cancel
🖸 Overpriet		☑ Overprint	11
□ Image: Stroke		▼ ☑ Stroke	
☑ Cater	П	☑ Color	11
☑ Overprint	1	🖸 Overprint	-11 .
		☑ Weight	11
☑ Cap		☑ Cap	11
☑ Join		☑ Join	
Miter Limit	Н	Miter Limit	11
🖸 Dash Pattern	11	🗹 Dash Patlern	
▶ ☑ Character	11	▶ ☑ Character	11
▶ ☑ Paragraph	 .	▶ ☑ Perngraph	H

الشكل (١ ـ ٥٤) مربع حرار Paintbucket / Eyedropper)

المن جديدة

هناك خاصية جديدة في Illustrator 8 و استخدام أدوات الاوهى إمكانية استخدام أدوات الاوموم dropper و Paintbucket مع النصوص المختلفة. فيسمرع ذلك من عملية استصاص الألوان وتطبيقها على النصوص. يتناول الفصل الثامن المزيد من التفاصيل بشأن هذه الخاصية الجديدة.

Eyedropper الحالة

إن أداة Eyedropper ـ الموضحة مع أداة Painthucket في الشكل (٢ ـ ٥٥) ـ تأخذ نماذج من المعلومات الخاصة بنمط التلوين من مسار أو صورة معينة وتعزنها في

الغصل الثاني

مربعات Fill و Stroke الخاصة بـ Paint Style (في شريط الأدوات)، وذلك بدون تحديد هذا المسار. وتبقى هذه المعلومات في نفس المكان حتى تغيرها في لوحة -Col أو تحدد مسار آخر بمعلومات مختلفة، أو تنقر بالماوس على أي مسار أو صورة أخرى يكون لها نمط تلوين مختلف. إن الضغط على مفتاح Shift في الوقت الذي تكون فيه أداة Eyedropper نشطة يسمح لها بالقيام بعملية الـ Direct Sucking لامتصاص الألوان من أي مكان، بما في ذلك تستخدم عملية الـ Direct Sucking لامتصاص الألوان من أي مكان، بما في ذلك اللوحات، وحواف الأطر، والمناطق الموجودة داخل التدرجات اللونية.

الشكل (٢ . ٥٥) أداة Paintbucket وأداة Paintbucket

O 1

asleañ salañ

إذا كنت تحصل على مسارات محددة عند النقر بالماوس باستخدام أداة -Eye ، فإن جميع العناصر المحددة في المستند تتغير إلى نمط التلوين الخاص بالمسار الذي نقرت بالماوس عليه ، وإذا احتفظت بالضغط على مفتاح [Alt] . Paintbucket . وفقرت بالماوس على أداة Eyedropper ، فإنها تتحول إلى أداة على الماوس على أداة على الماوس على أداة كالماوس كالماو

Paintbucket बैंच्रों

تستخدم أداة Paintbucket لتطبيق نمط التلوين الحالى على كلاً من المسارات وصور TIFI المكونة من بت واحد. إن الاحتفاظ بالضغط على مفتاح Shift أثناء النقر بالماوس على المسار يملأ أداة Paintbucket بنمط التلوين الحالى ويحدد أيضاً هذا المسار. وإذا كان المسار محدداً بالفعل، فإن الضغط على Shift أثناء النقر على المسار يعمل على إلغساء تحديد المسار. أما الضغط على مفتاح [Alt] Option [Alt فيحول أداة Paintbucket

overted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

اسأل تولوز عن سيب استخدام أدوات Pannbucket و Eyedropper



- * يوفر Illustrator العديد من إمكانيات الرسم الأساسية بحيث يسمح لك بالرسم -Rectangle السريع للعناصر الأساسية بواسطة الأدوات المتخصصة مثل أدوات Spiral-Star-Polygon-Ellipse .
 - * يحتوى شريط الأدوات على أيقونات Fill و Stroke.
 - * تستخدم لوحة Swatches لتخزين وتطبيق الألوان الأكثر استخداماً.
 - * يمكن التوصل إلى ألوان Pantone بواسطة اختيار Pantone بمكن التوصل إلى ألوان Pantone بواسطة اختيار
- * تمكنك لوحة Color من اختيار الألوان من الـ Color Ramp ومن دمج الألوان باستخدام المنزلقات.
- * تستطيع تغيير الـ Color Space من مدرج رمادى إلى CMYK إلى RGB إلى HSB إلى HSB الى HSB
- * تستخدم لوحة Stroke لتغيير الـ Stroke Weight، والـ Cap Style، والـ Dash Pattern، والـ Style
- * يمكنك تلوين المسارات والنصوص سريعاً بواسطة استخدام أداة Eyedropper (التى تأخيذ عينات أو نماذج لونية من المسارات أو الصور) وأداة Paintbucket (التى تعمل على تطبيق هذه النماذج اللونية).
- * تستطيع تطبيق آخر لون يكون قد تم تحديده على عنصر ما بواسطة استخدام خيار Last Color الموجود في لوحة Color .

Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



الفصل الثالث سم ومعالجة المسارات

يحتوى هذا الفصل على

* الرسم باستخدام أدلة Paintbrush

* الرسم باستخدام أداة Pencil

* استخدام أداة Pen

* الإلمام بالقواعد الخاصة بالهام *

* تحدید وتحریك وحذف مسارات با کملها

* تحديد وتحريك وحذف أجزاء من المسارات

* أداة Paintbrush الجديدة والمحسنة بالإرضافة إلى مجموعة من الفرشات

* الإلمام بالمفاهيم الخاصة بالواجهة والخلفية

* تجميع وفك تجميع المسارات

* استخدام أداة Group Selection *





verted by Tiff Combine - (no stamps ar

إن أكثر الطرق فاعلية لإنشاء المسارات هي أن ترسم هذه المسارات بواسطة استخدام أداة من أدوات الرسم. لقد تم تطوير أداة Paintbrush وأداة Pencil في الإصدار الثامن ولقد أضاف Adobe لوحة Brushes بالإضافة إلى ثلاث فرشات جديدة وهي: الـ Art Brush والـ Scatter Brush و الـ Pattern Brush. ولقد أضافت أداة Pencil أداة Art Brush وأداة Erase إلى قائمتها الثانوية نما يعمل على تقليل الوقت اللازم للتحرير.

كيفية رسم المسارات في Illustrator

إن استخدام أداة Paintbrush (الفرشاة) يعد أسهل طريقة لتكوين المسارات، كما أنه كما تعد أداة Pencil (القلم) بسيطة وسهلة الاستخدام في تكوين المسارات، كما أنه يكون من غير الممكن الاستغناء عنها إذا أضيفت لها إمكانيات التحرير الجديدة. وتعد أداة Pencil (الريشة) من أصعب الأدوات في الاستخدام، غير أنها تسفر عن نتائج تكون أفضل من تلك الخاصة بأداة Paintbrush أو أداة Pencil .

يكون لكل أداة من أدوات الرسم المزايا والعيوب الخاصة بها. فلا تفكر في لحظة الاستغناء عن أحد هذه الأدوات ظناً منك أن الأخرى سوف تقوم بعملها.

أعتقد أنك تميل إلى الاستغناء عن أداة Pen، ولكن ـ لسوء الحظ ـ لاتستطيع تعلم برنامج Illustrator بدون الإلمام بطريقة استخدام هذه الأداة.

إن تعلم طريقة استخدام أداة Pen يشبه طريقة تعلم حساب التفاضل والتكامل: ففى البداية لن تستطيع فهم أى شىء غير أنك إذا اعتدت استخدامها لن تستطيع الاستغناء عنها.

Note abação

إن الإلمام بالطريقة التي يعمل بها أداة Pen يساعدك ليس فقط في فهم الطريقة التي يعمل بها PostScript ولكن أيضاً في فهم الطريقة الذي يعمل بها Illustrator ولكن أيضاً في فهم الطريقة الذي يعمل بها Adobe Photoshop والعديد من الأدوات الأخرى في برامج أخرى. كما يوجد في Pen أداة pen تشبه تماماً أداة Pen الموجودة في Illustrator ومن ثم فإنك بفهم واستخدام أداة Pen الموجودة في Photoshop تكون قد تعلمت استخدام أحد أصعب الأدوات الموجودة في Photoshop.

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

لقـد تم رسم الشكل (٣ ـ ١) باستـخدام الأدوات الشـلاثة الخاصـة بالرسم. وسوف أقـوم ـ فى هذا الفصل ـ بشرح طريقـة رسم الأجزاء المختلفـة الموجودة فى هذا الرسم والطريقة التى تمت بها المعالجة للحصول على هذه النتيجة النهائية.



الشكل (٣ ـ ١) لقد تم رسم هذا الشكل بواسطة استخدام أدوات Paintbrush و Pencil و Pen.

بعض المعلومات الخاصة بأحاة Paintbrush

لقد تم تغيير أداة Puintbrush في الإصدار الثامن. فبدلاً من رسم مسار مغلق يكون من الصعب تحريره، ترسم هذه الاداة مسار مطبق عليه Stroke مما يسهل كثيراً من عملية التحرير.

تتشابه أداة Paintbrush الموجودة في Illustrator مع مسئيسلاتها في البسرامج الأخرى. يكون لله Paintbrush عرض معين، وتستطيع أن تقوم بالرسم بهذه الأداة وبهذا العسرض في أي مكان في مستندك. أما الفسرق بين هذه الأداة في مكان في مستندك. أما الفسرق بين هذه الأداة في الستخدام ومثيلاتها في برامج الرسم الأخرى فيتمثل في أنك عندما تنتهى من الرسم باستخدام أداة Paintbrush في Paintbrush، يتم إنشاء مسار مطبق عليه Stroke.

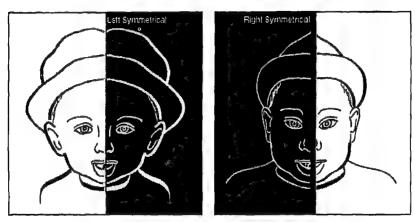
ولكى تستخدم أداة Paintbrush، اختر الأداة ثم اختر الفرشاة من لوحة Brush ثم ابدأ في الرسم. ومن ثم تستطيع أن ترسم المسار بشكل حر في المكان الذي تسحب فيه بالماوس.

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

القصل الثالث

يوضح الشكل (٢_٢) رسم تم إنشاؤه مع ضبط أداة Paintbrush على عروض (ضد طول) متغيرة مع قلم ضوئي (Stylus) ذو حساسية عالية بالنسبه للضغط.





الشكل (٢.٣) رسم تم إنشاؤه باستخدام أداة Paintbrush وباستخدام لرحة Wacom مع Stylus والشكل (٢.٣)

إن أهم شيء في الرسم بأداة Paintbrush هو عرض الـ Stroke الخاص بالـ Paint- المام شيء في الرسم بأداة Paint- أي الخط الخارجي الذي تنشئه أداة -Paint بان الـ Paintbrush أو قد يكون كبيراً بأن يكون point (عا يواري ۱٫۸ بوصة).

الساوات الساوات الساوات المساوات المساو

بالرغم من أن 0 يعتبر أصغر عرض غير أن الـ Paintbrush Stroke التي يكون عرضها 0 point يكون لها ـ في الواقع ـ عرض أكبر من ذلك. ولكي تغير عرض الـ Paintbrush Stroke (يكون الإعداد الافتراضي points)، قم بالنقر المزدوج على الفرشاة في لوحة Brush (وليس شريط الأدوات) وادخل رقماً في حقل بيانات النص Diameter. تذكر أنك تغير هذه الفرشاة الافتراضية. وإذا كنت تريد إنشاء فرشاة جديدة، اختر New Brush من القائمة الثانوية للوحة Brushes وحدد نوع الفرشاة الجديدة التي تريد إنشائها.

إن النتائــج التي تحصل عليــها مع أداة Paintbrush تختلف وفــقاً لاثنين من الصفات الهامة وهي: امكانياتك الفنية وقدرتك على التحكم في المارس.

إن الماوس ليست أداة رسم في الأصل، وعدم قدرتها على الرسم في الأساس تجعل من الصعب عليها أن تقوم بالرسم مع أداة Paintbrush. وهنا نجد سؤال يطرح نفسه وهو إذا كان الفنانون يواجهون مشاكل في استخدام الماوس، فما هي فائدة أداة Paintbrush في هذه الحالة؟

وللإجابة على هذا السؤال نقول أنه بدلاً من استخدام الماوس، تستطيع استخدام المعديد من أنواع أدوات الرسم البديلة. وأفضل هذه الأوات هي اللوحة ذات الحساسية العالية للضغط.

المحامة ملحوظة

إذا كنت ترسم بأية أداة من أدوات Illustrator، فيإن سيحب حيافية الإطار يتسبب في تحريك الإطار. وإذا كنت لاتريد الإطار أن يبقى في المكان البذي تحرك إليه، لاتترك زر الماوس ولكن اسحب بالماوس في الاتجاء المعاكس حتى يرجع الإطار إلى موضعه الأصلى.

ولكى تستطيع الرسم بصورة أدق، يكون لديك خيار تغيير شكل المؤشر من الفرشاة الصغيرة إلى مؤشر شعرى (شعرة التعامد). اضغط على مفتاح Caps Lock وسوف يتحول المؤشر إلى مؤشر شعرى بالإضافة إلى نقطة فى الوسط. اضغط على مفتاح Caps Lock مرة أخرى وسوف يعود المؤشر إلى شكل الفرشاة.

الرسم باستخدام أداة Paintbrush

سوف تقوم - فى هذا الجزء - بإنشاء الخطوط الخارجية للخيول والحشائش الحضراء الموضحة فى الشكل (٣ - ١). تستطيع رسم كلاً منهم بواسطة اللوحة ذات الحساسية العالية للضغط أو بدونها (سوف يتم تناول ذلك بالتفصيل لاحقاً فى هذا الفصل تحت عنوان "العروض المتغيرة واللوحات ذات الحساسية العالية للضغط")، غير أنك تحصل على نتائج أفضل عند استخدام اللوحة.

- ا _ اختر أداة Paintbrush من شريط الأدوات، ثم اختر حجم من احجام الفرشات من لوحة Brushes من لوحة عير مرئية، اختر Brushes واختر الـ New Brush اختر Brushes من القائمة الثانوية للوحة Brushes واختر الـ Brushes در Calligraphic Brush Options وفي مربع حوار New Calligraphic Brush واضر اضبط Roundness على 80%، و Angle على 2.5 points على كانتها و 0.5 point على كانتها كانتها
- ٢ ـ بواسطة استخدام أداة Paintbrush، ارسم كلاً من أجزاء الشكل الأساسى للخيول كما هو موضح في الشكل (٣ ـ ٣). وكلما زادت الأجزاء الفردية التي ترسمها، كلما يكون من الأسهل استخدام أداة Paintbrush. يكون من الصعب الحصول على Strokes طويلة كما أن الـ Strokes القصيرة تكون أفضل. ولا تفكر في تعبئة الخيول بالألوان في ذلك الوقت، فإنك تستخدم أداة Paintbrush فقط لإنشاء الخطوط الخارجية للخيول. وإذا قـمت بعمل أي خطأ أثناء الرسم، اختر [Ctrl+Z] (£dit + Undo (\$6-Z) [Ctrl+Z].
 - ٣ ـ ولكى ترسم الأوراق العريضة والطويلة للحشائش، ارسم بعض الخطوط الخارجية للأوراق العريضة لتكون مجموعة من الحشائش. وللحصول على أفضل النتائج، اسحب الـ Anchor points (نقاط الإرساء) من أسفل مجموعة الحشائش إلى أعلى وإلى الخارج بواسطة استخدام أداة Scale والضغط على مفتاح [Alt] . Option [Alt]

Raple: Gar (Aundom) Variotion: 24*	Calligraphic brugh dp	lions manufacture.		
Angle: [na" (Nendom • Mariotion: 24"	Name: (15 pt avaivar	Cancel)		
Angle: [na" (Nendom • Mariotion: 24"	KO 1 .			
undness: 682 Prosture 1 Goristion: 48%		Production of the Party of the		
			()	/

الشكل (٣. ٣) إنشاء الخطوط الخارجية للخيول والحشائش باستخدام أداة Paintbrush.

Step 1

كيفية إنشاء فرشاة

Step 3

Step 2

هناك طريقتان لإنشاء فرشاة. وإذا أردت الحصول على فرشاة أخرى ـ بدون جميع جوانبها ـ ضاعف هذه الفرشاة وحرر الخيارات الخاصة بها لتكون بالشكل الذى تريده ولكى تقوم بتحرير فرشاة، قم بالنقر المزدوج على الفرشاة، أو اختر Brush من الأيقونة أو القائمة الثانوية الموجودة في أسفل لوحة Brushes.

أما الطريقة الأخرى لإنشاء الفرشاة فهى أن تختار New Brush من القائمة الثانوية أو أن تنقر بالماوس على أيقونة New Brush الموجبودة في أسفل لوحية Brushes. يعمل ذلك على ظهبور مربع حوار يطالبك باختيار نوع الفرشاة التي تريد إنهائها (انظر الشكل ٣ ـ ٤). تستطيع إنشاء Calligraphic Brush بواسطة مل حقول بيانات النص الخاصة بحربع حوار Calligraphic Brush. ولكى تنشئ أياً من الفرشات الاخرى، يجب أن يكون لديك العمل الفني مرسوم أولاً، ثم تختار بعد ذلك New Brush.



الشكل (٣ .. ٤) مربع حوار New Brush.

الخيارات الخاصة بالفرشات

المُصَمَّلُ (الْكَالِيفُ

يكون لكل فـرشاة خـيارات خاصـة بها لتـختـار من بينها. ومن أمـثلة هذه الفــرشــات: Calligraphic Brush -Scatter Brush -Art Brush -Pattern Brush ويكون لكل فرشاة خيارات مختلفة لتختار من بينها.

Calligraphic Brush

لقد تم إنشاء الـ Calligraphic Brush لتحاكى الـ calligraphic pen tip (القلم الخطاط). فتستطيع ضبط الزاوية والحجم ثم تبدأ في الرسم. تستطيع أيضاً إنشاء فرشاة مستديرة في مربع حوار Calligraphic Brush وذلك عن طريق عدم إدخال قيمة الزاوية وضبط Roundness على %100.

وتظهر الـ Calligraphic Brush Options (الموضحة في الشكل ٣ ـ ٥) على: النحو التالي:

- * Name: يسمح لك هذا الخيار بإطلاق اسم على فرشتك الجديدة أو بإعادة تسمية فرشاة موجودة عندك (بحد أقصى ٣٠ حرف أو رمز).
- * Angle: يسمح لك هذا الخيسار بضبط زاوية الـ Calligraphic Paintbrush، وتعتمد الزاوية التى يكون عليك اختيارها على ما ستقوم برسمه. ولكى تحاكى الحروف المرسومة يدوياً فى النمط الـ Calligraphic (أى الخطى)، يكون عليك ضبط الزاوية على 45 (وإذا كنت تستخدم اليد اليسرى فى الكتابة، فيجب أن تضبط الزاوية على 45.).
- * Roundness: يعمل ذلك على ضبط الاستدارة الخاصة بالفرشاة. وكلما زادت القيمة كلما زاد دوران الفرشاة.
 - * Diameter: إن خيار diameter يعمل على ضبط الحد الأقصى للقطر الخاص بالفرشاة.
- * variation: إذا اخترت خيار Random من القائمة الثانوية لـ Angle أو -Variation الخاصة بـ Variation إن الـ Variation الخاصة بـ ness بقيمة Angle تشتمل على درجات تريدها أن تـختلف عن الإعداد الأصلى. أما الـ Variation الخاصة بقيمة Roundness فتشتمل على نسب مئوية. يضبط المنزلق الـ Variation الخاصة بالـ Diameter أوحتى يمكنك إدخال الرقم بنفسك.

Noundness: 15%

10 pt

Diameter:

الشكل (٣ ـ ٥) اله Calligraphic Brush Options

Prossure ; 2

Flued

التعرف على الـ Calligraphic Brush

Variation:

Variation: 9 pt

هناك عدة طرق لاستخدام الـ Calligraphic Brush. تستطيع اختيار فسرشاة موجودة عندك ثم تبدأ في العمل. إذا قمت بتحميل مكتبات إضافية للفرشات، سوف تجد مجموعة متنوعة من الفرشات لتختار فيما بينها. تستطيع أيضاً أن تقوم بإنشاء فرشاة خاصة بك من فرشاة موجودة عندك أو تنشئها من البداية. ولكي تُنشئ فرشاة جديدة، حدد أولا الفرشاة التي تريد مضاعفتها، ثم اختر Duplicate Brush من القائمة الثانوية للوحة Brush. ولكي تقوم بتحرير هذه الفرشاة المضاعفة، قم بالنقر المزوج على Brush، أو حدد Brush Options من القائمة الثانوية. وفي مربع حوار Brush Options، أو حدد Brush مع المواصفات الخاصة بك.

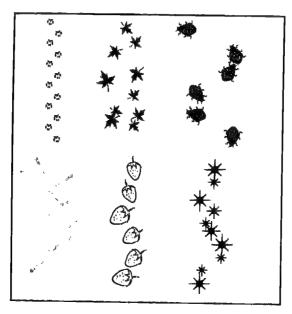
العروض المتغيرة واللوحات ذات الحساسية العالية للضغط

إذا كان لديك لوحة ذات حساسية عالية للضغط ـ يسميها البعض Pres نظراً لأن Wacom قام بصنع العدد الأكبر منها ـ فتستطيع تحديد خيار -Brush Options الموجود بجوار حقل بيانات Diameter في مربع حوار Brush (الذي Brush التصول إليه بواسطة النقر المزدوج على إحدى الفرشات في لوحة -Pressure (es). وإذا لم يكن لديك لوحة ذات حساسية عالية للضغط، فيظهر خيار pressure رمادي اللون (بمعنى أنه يكون غير قابل للتحديد).

إن اللوحة ذات الحساسية العالية للضغط (pressure -sensitive tablet) تكون عبارة عن جهاز مسطح ومستطيل تمرر عليه Stylus (قلم ضوئي) من نوع خاص... وكلما زاد ضغط الـ Stylus على اللوحة، كلما زاد عرض الـ Stylus على اللوحة، كلما زاد عرض الـ Calligraphic مؤكداً.

Scatter Brush

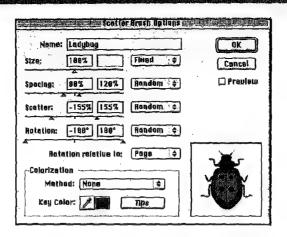
تقوم الـ Scatter Brush بنسخ ونثر عنصر تم تحديده مسبقاً على المسار. يكون لديك عدد من الـ Scatter Bushes الافتراضية لتختار من بينها وذلك مثل: ورقات الشـجر المتساقطة، والخنفساء الصغيرة المرقطة الجناحين، والدبابيس الدفعية، والفراولة، والنجوم المتـلألئة. يـوضح الشكل (٣ ـ ٦) مثـال لكلاً من الـ Scatter الافتراضية.



الشكل (٣ ـ ٣) تطبيق الإعدادات الافتراضية لله Scatter Brush على المسار.

أما الـ Scatter Brush Options (انظر الشكل ٣ _ ٧) فهي كالآتي:

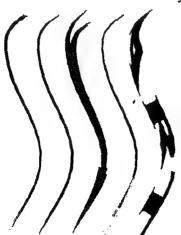
- * Name: يسمح لك ذلك بإطلاق اسم على فرشتك وقد يتكون هذا الإسم من ٣٠ حرف أو رمز.
- * Size: يكون لديك اثنين من الخيارات الثانوية في خانة Size وهما: Fixed (ثابت) و Random (عشوائي). إذا اخترت Fixed، فسوف يعرض المنزلق الخاص بالحجم الخيارات اليسرى فقط. إن الحجم الشابت يسمح لك بإدخال نسب مئوية بحيث تظهر جميع الصور المتناثرة في نفس الحجم. أما إذا اخترت Random، فسوف يظهر لك منزلقين. ومن خلال خيار Random تستطيع الحصول على صور متناثرة صغيرة وكبيرة بواسطة تغيير المنزلقات لكلاً منهم. وإذا كنت تريد حقاً صور كبيرة وأخرى صغيرة تختلف في الحجم، فقم بسحب المنزلقات في اتجاهات معاكسة.
 - * Spacing: يضبط هذا الخيار المسافة بين كل عنصر والآخر.
- * Scatter: يتحكم خيار Scatter في طريقة تتبع العناصر للمسار الأساسي على كل جانب من جوانبه. وإذا قمت بتحديد قيمة كبيرة، تكون العناصر بعيدة عن المسار الأساسي.
 - * Rotation: يتحكم هذا الخيار في مدى استدارة العنصر من موضعه الأصلى.
- * Rotation relative to : إن هذا الخيار يقدم لك خيارين من القائمة الثانوية وهما: Page وهما: Path Page يعمل خيار Page على استدارة العناصر وفقاً لإعداد الصفحة. ويعمل خيار Path على استدارة العناصر بحيث تكون ملامسة أو مجاورة للمسار.
- * Colorization: هناك أربعة من الخيارات الخاصة بـ Colorization: هناك أربعة من الخيارات الخاصة بـ Colorization: يتم تناول ذلك الموضـــوع بمـزيد من التفصيل لاحقاً في هذا الفصل تحت عنوان "معلومات هامة بشأن الـ Colorization".



الشكل (٧.٣) الـ Scatter Brush Options.

Art Brush

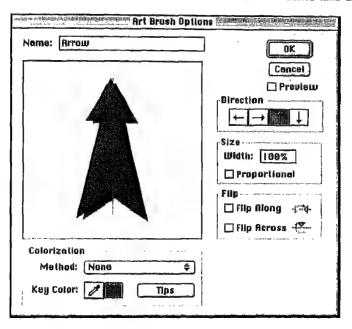
تستخدم الـ Art Brush العنصر بطول المسار تماماً مثل الـ Scatter Brush. أما الفرق فيتمثل في أن الـ Art Brush سوف تمد العنصر بطول المسار بدلاً من أن تكرره أو تبعثره. فيتم توسيط العنصر بالتساوى على المسار ثم يتم مده أو إطالته. تستطيع أن تختار فيما بين الـ Art Brushes الافتراضية أو تُنشئ عنصر خاص بك لتستخدمه. يوضح الشكل ($(N_{-}N_{-}))$ الـ Art Brushes الخمسة الافتراضية وهي: Marker -Type -Paintbrush -Arrow



الشكل (٣ . ٨) الفرشات الافتراضية الخاصة بـ Art Brush.

أما الـ Art Brush Options (انظر الشكل ٣ ـ ٩) فهي كالآتي:

- * Name: يسمح لك ذلك بإطلاق اسم على الـ Art Brush الجلديدة أو بإعادة تسمية Art Brush موجودة عندك وقد يتكون الإسم من ٣٠ حرف أو رمز.
- * Direction: يتيح لك هذا الخيار فرصة الاختيار فيما بين أربعة اتجاهات. وتكون هناك نسبة أو علاقة بين هذه الاتجاهات وطريقة سحبك للـ Paintbrush.
- * Size: يتحكم هذا الخيار في حجم العمل الفني عند امتداده. وتستطيع أن تختار Proportional لتحتفظ بتناسب حجم العنصر.
 - * Flip: يسمح لك خيار Flip بقلب العنصر الخاص بك بطول أو عبر المسار.
- * Colorization وهي: Colorization وهي: Colorization * . Hue Shift Tints and Shades

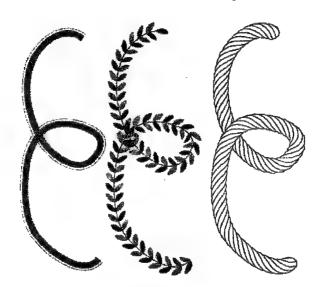


الشكل (٣ ـ ٩) الـ Art Brush Options.

Pattern Brush

إن الـ Pattern Brush تعمل على تكرار العنصر المتجانب (المتكرر) بطول المسار.

أود أن أتفحص نمط موجود بالفعل لأكتشف طريقة إنشائه. ولعمل ذلك، حدد الـ Pattern Brush في لوحة Brushes ثم استحبها إلى مكان خالى في مستندك، ومن ثم سوف ترى النماذج المتكررة الفردية. يوضح الشكل (٣ ـ ١٠) جميع الـ Pattern Brushes الافتراضية.



الشكل (۱۰.۳) الافتراضية.

أما الـ Pattern Brush Options (انظر الشكل ٣ ـ ١١) فهي كالآتي:

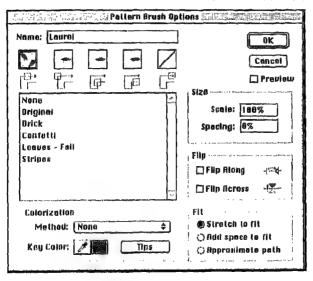
- * Name: يسمح لك ذلك بإدخال اسم جــديد أو بتغيير اسم موجــود بالفعل (وقد يتكون هذا الإسم من ٣٠ حرف أو رمز).
- * Tile button: هذا هو المكان الذي تختار فيه أي من النماذج الخمسة المتكررة تريد إنشائها.
- * Size: يمكنك هذا الخيار من إدخال الحجم الذي ترغب فيه والمسافة التي توجد بين النماذج المتكررة.
 - * Flip: يمكنك هذا الخيار من قلب النمط بطول أو عبر المسار.

* Fit: وفي هذا الخيار، تستطيع اختيار Stretch to Fit، أو Add Space to Fit، أو Add Space to Fit، أو

إن Stretch يعمل على إطالة أو تقصير النموذج المتكرر ليتلاءم مع العنصر الخاص به.

أما Add Space فيضيف مساحة خالية بين النماذج المتكررة ليتلاءم ذلك مع المسار. ويعمل Approximate Path على ملاءمة النموذج المتكرر مع المسار الأساسى بدون تغيير النماذج المتكررة.

* Colorization وهي: Colorization وهي: Hue Shift _ Tints and Shades

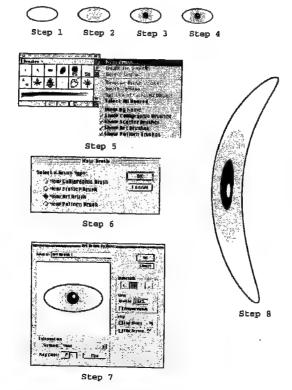


الشكل (۱۲ ـ ۱۱) الـ Pattern Brush Options.

إنشاء Art Brush ،Scatter Brush أو Art Brush

لكى تقوم بإنشاء تصميم الـ Scatter Brush الخاص بك، قم أولاً ببإنشاء العنصر الذى تريده كفرشاة ثم العنصر الذى تريده كفرشاة ثم العنصر الذى تريده كفرشاة التى الختر New Brush من القائمة الثانوية للوحة Brushes. ثم اختر نوع الفرشاة التى تريد إنشائها. فسوف يظهر لك مربع حوار Brush Options لترى التصميم الجديد الخاص بك. والآن يكون كل ما يجب عليك عمله هو ضبط باقى الخيارات ومن ثم تكون مستعداً لاستخدام هذه الفرشاة الجديدة. تقدم الخطوات التالية مثالاً عن كيفية إنشاء Art Brush جديدة، وتتضح هذه الخطوات في الشكل (٣ ـ ١٢).

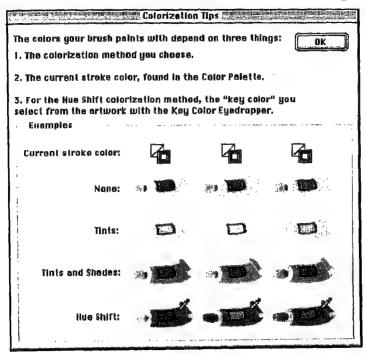
- ا _ استخدم أداة ellipse الخاصة بك لتنشئ شكل بيضاوى يمثل الهيكل الخارجى للعين، بحيث لايحتوى الشكل البيضاوى على Fill ويحتوى على على Stroke سمك 1 point ويكون لونها Black (أسود).
- ٢ ـ انشئ دائرة داخل الشكل البيضاوى بواسطة الاحتفاظ بالضغط على مفتاح
 ٢ . ثم قم بتلوين هذه الدائرة.
 - ٣ _ انشئ دائرة أخرى داخل الدائرة الملونة، وطبق عليها Black Fill (أي تعبئة سوداء).
 - ٤ _ انشئ دائرة أخرى وطبق عليها White Fill (أى تعبئة بيضاء).
 - ه _ حدد العين بأكملها واختر New Brush من القائمة الثانوية للوحة Brushes.
 - 7 _ اختر Art Brush كنوع للفرشاة الخاصة بك: (تستطيع أيضاً أن تختار Scatter أو Pattern).
 - ٧ _ قم بتغيير الخيارات كيفما تشاء، ثم انقر بالماوس على OK.
 - ٨ ـ اسحب المسار بواسطة أداة Brush لترى ثمرة جهدك.



الشكل (٣ ـ ٢) الخطوات اللازمة لإنشاء مقلة عين باستخدام الـ Art Brush.

Colorization Tips

يعرض الـ Colorization Tips مربع حـوار يشرح خيارات التلوين المختلفة. يوضح الشكل (٣ ـ ١٣) مربع حوار Colorization Tips. يوجد أربع خانات خاصة بالتلوين وهي: Hue Shift _Tints and Shades -Tints _ None.



الشكل (٣ ـ ١٣) مربع حوار Colorization Tips)

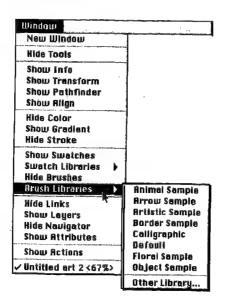
ولكى ترى الطريقة التى تعمل بها حيارات Colorization، قم أولا بإنشاء أربع نسخ من الفرشاة، فعلى سبيل المثال، استخدم فرشاة السهم الأحمر، ثم ارسم أربعة أسهم حمراء، بحيث يستخدم السهم الأول الإعداد الافتراضى None. وغير لون الـ Stroke بالنسب للأسهم الشلاثة الأخرى (لن تلاحظ أى شيء حتى هذه اللحظة). وعند السهم الشانى، قم بالنقر المزدوج على نسخة من نسخ فرشات الأسهم التى قمت بإنشائها ثم حدد Tint. قم بتطبيق الـ Stroke عندما يطلب منك ذلك فى مربع الحوار، فيهجب أن يتغير اللون فى ذلك الوقت. حدد السهم الثالث وقم بالنقر المزدوج على نسخة أخرى من نسخ فرشات الأسهم وحدد Tints and

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

Shades. حدد السهم الأخير وقم بالنقر المزدوج على النسخة الأخيرة وحدد Hue. يجب أن تبدو جميع الأسهم مختلفة عن بعضها البعض.

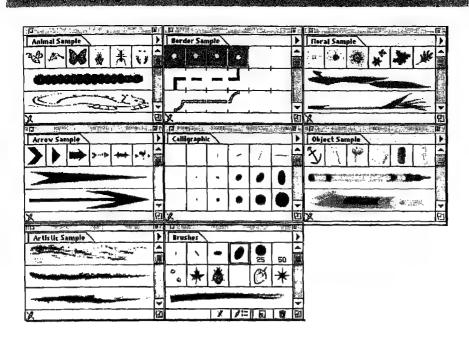
Brush Libraries

إن الـ Brush Library التى تظهر عند اختيارك للوحة Brush هى الـ Library (المكتبة) الافتراضية. يكون لديك أيضاً سبع Libraries إضافية لتختار من بينها. إن Adobe يقدم لنا حقاً عدد من الفرشات الجيدة التى تتناسب مع قدرتا الإبداعية. توجد الـ Brush Libraries في قائمة Window، كما هو موضح في الشكل (٣ ـ ١٤). يوضح الشكل (٣ ـ ١٤). يوضح الشكل (١٥ ـ عميع الـ Brush Libraries التي تستطيع أن تختار من بينها.



الشكل (٣ ـ ٤٤) القائمة الثانوية لـ Brush Libraries الموجودة في قائمة Window.





الشكل (٣ ـ ١٥) الـ Brush Libraries.

الرسم الحر باستخدام أذاة Pencil

تبدو أداة Pencil في بادئ الأمر وكأنها صورة أولية من أداة Pencil في الامر وكأنها صورة أولية من أداة Stroke في فمثل أداة Paintbrush ترسم أداة Pencil بشكل حر مسار مطبق عليه Stroke في أى مكان تسحب فيه المؤشر. غير انه بدلاً من إنشاء مسار مغلق يكون له عرض معين، تكون النتيجة عبارة عن مسار واحد يحاول أن يتبع الطريق الذي تنشئه بالمؤشر.

عندما ترغب في رسم حواف خَشِنَة أو رسومات تبدو واقعية وليست كمبيوترية، فأنصحك باستخدام أداة Pencil. فتقوم هذه الأداة برسم مساراً في المكان الذي تسحب فيه الأداة بالماوس، بحيث يتم إنشاء Smooth Points و Smooth Points تتناسب مع الرسم الذي ترسمه. بالرغم من أن أداة Pen هي الأداة التي تستخدمها لتحصل على خطوط مستقيمة ودقيقة، إلا أنه يكون من الصعب استخدامها. تتميز أداة التا على الإطلاق.

يوجد بعض العيوب أو القيود الخاصة بأداة Pencil. فهى أداة رسم ترسم المسارات بطريقة غير دقيقة وذلك على عكس أداة Pen. فمن الصعب عليك أن تقوم برسم خط مستقيم باستخدام أداة Pencil، بل أنه يكون من الأصعب أن تقوم برسم شكل ذو انحناءات دقيقة. إن مكان المسار الذي يتم رسمه بأداة Pencil يتناسب ويتماشى مع اتجاه وسرعة حركة المؤشر. بالرغم من هذه القيود، وبسبب هذه القيود، أضاف Adobe اثنين من الأدوات الجديدة إلى الخيارات الثانوية لأداة Pencil وهما: أداة Smooth (التي تعمل على تنعيم الخطوط الخارجية للمسار المحدد) وأداة Erase (التي تمسح بعض المقاطع من المسار المحدد).

استخدام أداة Pencil

قبل استخدامك لأداة Pencil للمرة الأولى، يكون عليك تغيير خصائص الـ Fill . Stroke of Black, 1 point و إذا لم تضبط الـ Fill على None أثناء الرسم بأداة Pencil فسوف تحصل غالباً على أشكال غريبة.

ولكى تستخدم أداة Pencil، قم بتحديدها من شريط الأدوات، ثم انقر بالماوس فى إطار المستند، وابدأ فى سحب الماوس. وعند قيامك بالسحب، تتبع المؤشر سلسلة من النقاط. وتوضح هذه النقاط المكان التقريبي للمسار الذى رسمته. وبعد تركك لزر الماوس، يتحول المسار الذى يحتوى على نقاط الى مسار يحتوى على Control Handle Lines و على دها جميعاً كانت على Anchor Points و كلما كنت سريعاً فى الرسم مع استخدام أداة Pencil، كلما كانت النقاط التى يتم إنشاؤها قليلة. وكلما كنت بطيئاً فى الرسم، كلما زادت النقاط التى تستخدم فى تحديد المسار.

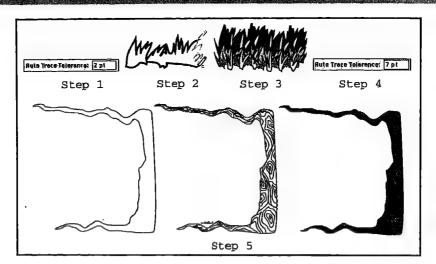
- ا _ اختر File ⇒ Preferences ⇒ Type & Auto Tracing واضبط دائرة تأثير Auto حلى 2، مما يسمح بوجود العديد من التفاصيل في المسارات دون تحويل جميع الخيطوط إلى خطوط مستقيمة. وباستخدام لوحات Color وStroke في Black, 1 point على C100 Y70، والـ Stroke على Black, 1 point.
- ٢ ـ تستطيع أن تقوم بإنشاء الحشائش القصيرة بواسطة رسم ثلاث مجموعات مختلفة
 من الحشائش (انظر أعلى الشكل ٣ ـ ١٦) ثم مضاعفة هذه المجموعات لتحصل

على مجموعة عشوائية من أوراق الحسائش العريضة. ولتقوم بعمل ذلك، حدد أداة Pencil ثم اسحب إلى أعلى وإلى أسفل لتنشئ أوراق الحسائش العريضة، واسحب تحت الأوراق العريضة لتربط المنطقة السفلية بعضها ببعض لكى تكون مسار مغلق. كرر ذلك لتحصل على ثلاث أو أربع مجموعات من الحشائش ذات الأحجام المختلفة. احرص على تغيير لون اله Fill إلى لون أخضر يختلف قليلاً في كل مرة.

- ٣ ـ باستخدام أداة Selection، انقر بالماوس على مجموعات الحشائش واضغط على Option [Alt]
 (إن الضغط على مفتاح [Alt] Option [Alt] يعمل على مضاعفة مجموعات الحشائش التى تم سحبها). كرر ذلك حتى تحصل على منطقة مليئة بالحشائش.
- إلى 7 Auto Trace إلى 7 مربع حوار تفضيلات Type & Auto Tracing .

اسحب بأداة Pencil لتنشئ الخط الخارجى لفرع الشجرة وساقها وجذورها. اربط نهايات المسار ببعضها البعض ليكون مساراً مغلقاً وقم بتغيير الـ Fill إلى اللون البنى الداكن (C75 M100 Y100 K25)، واحتفظ بالـ Stroke مضبوطاً على Black.

٥ ـ ولكى تُنشئ لحاء الشجرة، قم بتغيير الـ Fill إلى None إلى Stroke إلى ظل داكن من ظلال الـ Gray (أى اللون الرمادى). ثم استحب عبر محيط الشجرة لكى تحصل على دوائر وأنماط مموجة.



الشكل (٣ ـ ٧٦) مجموعات من الحشائش ولحاء الشجرة ثم إنشاؤها بواسطة استخدام أداة Pencil.

إن كل Anchor Point يتم إنشاؤها بأداة Pencil يبرز منها اثنين من الـ Straight Corner Points بواسطة أداة -Pen- عما يعنى عدم امكانية رسم الـ Straight Corner Points لا يجعل عملية تكوين . cil Smooth An- إن عدم إمكانية الحصول على حد كبير . وبالرغم من أن الـ -Pencil قد العناصر الدقيقة صعباً بل مستحيلاً إلى حد كبير . وبالرغم من أن الـ -Pencil قد Pencil قد تبدو ظاهرة للوهلة الأولى، إلا أنه لا يمكن إنشائها بأداة Pencil قد كون ذلك خادعاً وخاصة عندما يتم ضبط خيار Auto Trace على رقم كبير وتبدو جميع الـ Anchor Points وكأنها Smooth Points . في الواقع، إن معظم الـ Pencil التي يتم انشاؤها بأداة Pencil ـ باستثناء الـ End Points الخاصة بها ـ تكون حميع الـ Anchor Points وهي Anchor Points يبرز منها اثنين من الـ -Pencil الخاصة بها مناطقة . إذا كان إعداد Auto Trace كبير بالقدر الكافي، فسوف تحصل أيضاً على Smooth Points . (انظر "المسارات الخشنة مقابـل المسارات الناعمة" التي سوف على مزيد من المعلومات) .

إن أداة Pencil تُشبه القلم الرصاص الصغير أثناء الرسم. إن الخط المنقط المرسوم يخرج مباشرة من طرف مؤشر القلم الرصاص. إن الضغط على مفتاح Caps Lock يعمل على تغيير المؤشر من شكل القلم الرصاص إلى مؤشر شعرى يشبه المؤشر الشعرى الخاص بأداة Paintbrush. إن الخط الذي يحتوى على نقاط يأتي من النقطة الموجودة في منتصف المؤشر الشعرى.

ملحوظة

إذا كنت ترغب في استخدام المؤشرات الشعرية طوال الوقت، ولكنك لاتتذكر أن تضغط على مفتاح Caps Lock في كل مرة تبدأ فيها بالرسم، فإنك تستطيع أن تضبط المؤشرات الخاصة بك لكى تكون دائما على شكل المؤشر الشعرى وذلك عن طريق الذهاب أو التوجه إلى [Ctrl +K] (General Preferences (36- K) ووضع علامة () أو غيرها في خانة الاختيار Use Precise Cursors.

وعند تأكيد هذا الخيار، يعمل مفتاح Caps Lock على تغيير المؤشر مرة أخرى إلى الأداة العادية.

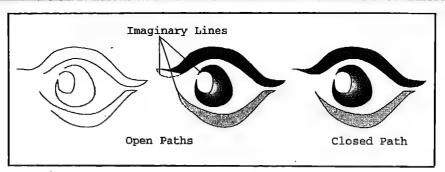
رسم مسارات مفتوحة وأخرى مغلقة

تستطيع أن ترسم كلاً من المسارات المفتوحة والمغلقة بواسطة أداة Pencil.

إن المسار المفتوح (open path) يكون له اثنين من الـ End Points المنفصلة. أما المسار المغلق (closed path) فلا يكون له End Points . ولكى تغير مساراً مفتوحاً إلى مسار مغلق، يجب أن تتمصل الـ End Points بمضها البعض. (يتم تناول هذا الارتباط أو الاتصال في الفصل السابع).

قد تقطع المسارات بعضها البعض في Illustrator. وعندما يحدث ذلك، قد تظهر الـ Fills في صورة غيرطبيعية، أما الـ Strokes فتبدو طبيعية.

ولكى تنشئ مساراً مفتوحاً، ارسم مساراً بواسطة أداة pencil. ولكن احرص على أن تكون بداية ونهاية المسار عبارة عن نقطتين منف صلتين فى أماكن مختلفة. إن المسارات المفتوحة التى تحتوى على Fills قد تبدو غريبة بعض الشىء لأن Illustrator لميارات المفتوحة التى تحتوى على End points الموجودة على المسار، وذلك حتى إذا قطع يقوم تلقائياً بالتعبئة بين الـ End Points الموجود بين الـ End Points المسار نفسه. يوضح الخط الوهمى (imaginary line) الموجود بين الـ End Points المسار نفسه. يوضح الشكل (۲ ـ ۱۷) مسارات مفتوحة وأخرى مغلقة تم رسمها بواسطة أداة Pencil.



الشكل (٣ ـ ١٧) المسارات التي تم رسمها باستخدام أداة Pencil.

ولكى تنشئ مساراً مغلقاً، انهى المسار فى نفس المكان الذى بدأت منه. عندما يكون مؤشر القلم الرصاص فوق المكان الذى بدأ فيه السطر، فإن الناحية الأخرى من القلم تتحول إلى اللون الأسود وتظهر أيضاً دائرة صغيرة فى أسفل الركن الأيمن للقلم الرصاص. يعنى هذا التغيير أنك قد حصلت على مسار مغلق وذلك إذا تركت زر الماوس أثناء وجود هذا المؤشر بعينه.

رسم خطوط شبه مستقيمة

تستطيع رسم خطوط شبه مستقيمة _ وهى الخطوط التى تبدو مستقيمة ولكنها تكون فى الحقيقة منحنية بعض الشىء _ وذلك بواسطة أداة Pencil. ولكى ترسم هذه الخطوط، ابدأ فى الرسم بأداة Pencil واضغط على مفتاح [Ctrl] عند النقطة التى تريد الخط الشبه مستقيم أن يبدأ منها. فيتغير المؤشر إلى ممحاه (انظر الجزء التالى للحصول على مزيد من المعلومات بشأن هذا الموضوع). استمر فى السحب حتى تصل إلى المكان الذى تريد أن ينتهى عنده همذا الخط ثم ارفع يدك عن مفتاح [Ctrl] الستمر فى الرسم بأداة Pencil.

وبعد أن تنتهى من الرسم، ارفع يدك عن زر الماوس فيظهر لك خط شبه مستقيم بين المكان الذي ضغطت فيه على مفتاح [Ctrl] والمكان الذي تركته فيه

يجب أن تتذكر فى هذه العملية أنه لا ينبغى عليك أن تترك زر الماوس أثناء الضغط على مفتاح [Ctrl] \$. تستطيع إنشاء العدد الذى تريده من الخطوط الشبه مستقيمة فى مسار يرسم بأداة Pencil بواسطة الاحتفاظ بالضغط على مفتاح [Ctrl] \$ لكلاً من هذه الخطوط. غير أنك يجب أن تعلم جيداً أنك عندما ترسم العديد من الخطوط

الشبه مستقيمة، يجب أن يكون هناك بعض التحركات للماوس أثناء رسم هذه الخطوط. فبعد أن تضغط على مفتاح [Ctrl] وتحرك الماوس وتترك مفتاح [Ctrl] بيجب أن تحرك الماوس قبل أن تضغط على مفتاح [Ctrl] مرة أخرى لتنشئ خطأ جديداً. أما إذا تركت الماوس بدون تحريك في ذلك الوقت، فسوف يتم رسم خط واحد فقط من المكان الذي يتم فيه الضغط على مفتاح [Ctrl] في البداية إلى مكان الذي تترك فيه هذا المفتاح.

هناك مشكلة تواجهنا أثناء رسم الخطوط الشبه مستقيمة ألا وهى صعوبة رؤية المكان الذى تضع فيه الـ End Point الخياصة بالخط وذلك لأن المؤشر يكون على شكل ممحاة كبيرة. إذا ضغطت على مفتاح Caps Lock قبل مفتاح [Ctrl] قبل مفتاح فسوف يتحول مؤشر الممحاة إلى المؤشر الشعرى.

المسارات الخَشنَة مقابل المسارات الناعمة

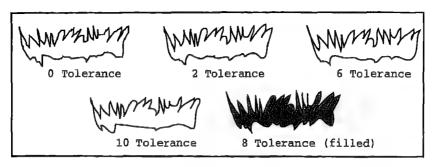
نظراً لأن عملية رسم مسارات جيدة الشكل بواسطة أداة Pencil والماوس تعد عملية صعبة، يقدم لك Illustrator طريقة لتعرف بها شكل المسار سواء كان ناعماً أو خشناً قبل أن تقوم برسمه.

عندما يتم رسم الخطوط، فإن الأخطاء البشرية قد تُظهر بعض النتوءات أو الانحناءات. قد تكون هذه النتوءات مطلوبة في بعض الأحيان، غير أنها في معظم الأوقات تكون نتيجة غير جيدة.

إن المسارات الناعمة (التي تكون خالية من النتوءات) التي ترسم بأداة Pencil الذي يحدد تعتمد على خيار Auto Trace الموجود في مربع حوار كيف تظهر النتوءات أولا تظهر في كل جزء من الخط المنقط إلى المسار.

إن خيار Auto Trace هو عبارة عن قيمة تكون بين 0 و10، وتحدد هذه القيمة مدى خلو المسارات المرسومة من النتوءات. تدل القيمة 0 على أن المسار به نتوءات، أما القيمة 10 فتدل على أن المسار خالى من النتوءات تماماً. ولكى تقوم بتغيير خيارات Auto Trace \Leftrightarrow Type & Auto Tracing ثم ادخل رقماً بين 0 و 10 في حقل بيانات النص Auto Trace. يوضح الشكل (٣ ـ ١٨) نفس المجموعة من الحشائش مع إعدادات Auto Trace مختلفة. وبعد تغيير الرقم، يؤثر الإعداد الجديد على جميع المسارات التي يتم رسمها بعد إدخال القيمة الجديدة.

إن القيمة الافتراضية أو الأساسية هي 2، وهي قيمة جيدة تُقدم لنا انحناءات ناعمة جزئياً مع بعض التفاصيل.



الشكل (٣ ـ ١٨) نتيجة القيم المختلفة في الـ Auto Trace.

عند ضبط إعداد Auto Trace على 0، تظهر المسارات وبها نتوءات. كما يوجد أيضاً في هذه الحاله المزيد من اله Anchor Points، غير أنه لا يكون هناك Straight Corner Points. عند ضبط الإعداد على 0، تستطيع الحصول على رسومات واقعيه تحتوى على عناصر دقيقه ومعقدة وذلك مثل أنسجة الأشجار وأوراقها. وعندما يكون الإعداد منخفضاً بهذا الشكل، يتبع المسار الناتج الخط المنقط بشكل دقيق جداً بقدر الإمكان.

وعند ضبط خيار Auto Trace على 10، تكون المسارات التي يتم إنشاؤها بأداة Pencil ناعمة بشكل كبير. ويتم استخدام أقل عدد من الـ Pencil من الـ An- كما أن انحناء الخط يكون جيد إلى حد كبير. ونظراً لاستخدام عدد قليل من الـ An- كما أن انحناء الخط يكون جيد إلى حد كبير ونظراً لاستخدام عدد قليل من الـ chor Points ، تُفقّد العديد من التفاصيل ويكون هناك فرقاً بين المسار والخط المنقط الأصلى الخاص بأداة Pencil .بالرغم من أنه يبدو لك أن جميع الـ Curved Corner Points مع اثنين هي الحقيقة Curved Corner Points مع اثنين المساقلة .

بنم ومطالحة السارات

ونظراً لأن إعداد Auto Trace يتغير في مربع حوار General Preferences فإنه يحتفظ بقيمته الحالية إلى أن تتغير هذه القيمة، وذلك حتى إذا تركت Illustrator فإنه يحتفظ بقيمته الحالية إلى أن تتغير هذه القيمة،

Note abegin

إن Auto Trace يؤثر على الطريقة التي تعمل بها أداة Auto Trace (يتم تناول Pencil أنه عزيد من التفصيل في الفصل التالي) كما أنه يؤثر بنفس الطريقة على أداة Anchor Points، (أرقام كبيرة للحصول على مسارات ناعمة مع عدد قليل من الـ Anchor Points).

استكمال رسم مسار مفتوح

لكى تستكمل رسم مسار موجود بالفعل (الذى يكون قد تم رسمة بواسطة أداة Pen أو Pencil)، يجب أن يكون المسار مفتوحاً وله اثنين من الـ Pencil أداة الوسم الخاصة بك على أحد طرفى المسار باستخدام أداة الوسم الخاصة بك على أحد طرفى المسار باستخدام أداة النك إذا يتحول مؤشر القلم الرصاص إلى قلم رصاص له بمحاة سوداء. بما يعنى أنك إذا نقرت وسحبت بالماوس فى ذلك الوقت، تستطيع أن تُمد المسار بواسطة أداة Pencil أذا كان مفتاح Caps Lock عاملاً، فإن المؤشر يكون على شكل مؤشر شعرى مع صندوق فارغ فى المنتصف.

بالرغم من أنك تستكمل رسم نفس المسار، إلا أنك قد لا تمسح هذا الجزء من المسار الذى كان موجوداً قبل أن تقوم باستكماله. ومع ذلك، قد تضغط على مفتاح [Ctrl] و تمسح أى جزء من الخط المنقط الذى يظهر من الخط الجديد الذى تقوم برسمه. حتى الآن، جميع النقاط الموجودة فى المسارات المرسومة بواسطة أداة Pencil تعتبر Curved Corner Points. يتغير ذلك عندما تكمل رسم مسار موجود بالفعل بواسطة أداة التى تصل المسار الأصلى بالمسار المرسوم حديثاً تكون Smooth Point. إن النقطة التى تصل المسار الأصلى بالمسار المرسوم مديثاً تكون Smooth Point وذلك بغض النظر عن الاتجاة الذى تسحب فيه. وبالرغم من ذلك، فإنك تستطيع أن تحل الـ Smooth Point محل الـ Smooth Point بواسطة الضغط على مفتاح [Alt] Option [Alt] النقر بالماوس على طرف المسار الموجود.

وإذاسحبت حتى تصل إلى الطرف الآخرالمفتوح للمسار الأصلى، فيكون لديك فرصة لتحول المسار إلى مسار مغلق. سوف تكون هذه النقطه أيضاً Smooth Point إلا إذا ضغطت على مفتاح [Alt] Option ميث أنه في تلك الحالة تتحول النقطة إلى Curved Corner Point.

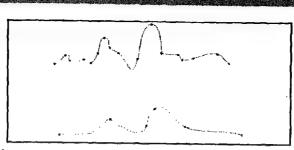
تستطيع فقط أن تستكمل رسم المسار الأصلى من خلال الـ End Points. فإن الـ Anchor Points. الموجودة داخل المسارات لا يمكن أن تتصل بخطوط جديدة.



إن مؤشر القلم الرصاص الخاص بـ Illustrator يحول الممحاة إلى لون أسود كلما مر طرف القلم فوق أية Anchor Point، وليس فقط الـEnd Points الموجودة في المسارات المفتوحة. إن هذا التغييرقد يسبب لك بعض الإزعاج أو الارتباك في بادىء الأمر، فتذكر أنك لا تستطيع إضافة مسار جديد إلى المسار الأصلى من خلال Anchor Point لا تكون End Point.

استخوام أداة Smooth

إن أداة Smooth تعتبر خاصية جديدة في Smooth في الأدوات الثانوية المنبثةة هذه تسهل من عملية تغيير أي مسار . توجد أداة Smooth في الأدوات الثانوية المنبثةة من أداة Pencil . تعمل أداة Smooth على أي مسار بغض النظر عن الأداة التي أنشئته . ولكي تستخدام أداة Smooth عليك أن تسحب فوق مسار محدد لكي تعمل على تنعيم الخط أو تتخلص من النتوءات الموجودة به . في تفضيلات Smooth على تنعيم تقوم بضبط درجة حساسية أدوات Pencil و Smooth . إن الإعداد المنخفض ينتج عن المزيد من تحركات الماوس والمزيد من نقاط الإرساء وعندما تضبط الإعداد على رقم كبير ، يتم استخدام عدد أقل من نقاط الإرساء ويكون المسار ناعماً بشكل أكبر . يوضح الشكل (٣ ـ ١٩) مساراً قبل وبعد استخدام أداة Smooth . وكما ترى ، يوجد بالمسار العلوي عدد أكبر من نقاط الإرساء مقارنة بالمسار السفلي الناعم .



الشكل (٣ ـ ١٩) المسار العلوي هو المسار الأصلي . والمسار السفلي هو نفس المسار بعد استخدام أداة Smooth عليه .

استخدام أداة Erase

إن أداة Erase تعتبر أيضاً من الخصائص الجديدة الخاصة بـ Brase المحديدة الخاصة بـ Illustrator 8. وتوجد أداة Erase في القائمة الثانوية لأداة Pencil وكما الحال بالنسبه لأداة Erase على أى مسار بغض النظر عن الطريقة التي يتم إنشاؤه بها.

إن أداة Erase تسمح المسار عند النقطة التي تسلحب فيها أداة Erase فوق المسار. تستطيع أن تستخدم أداة Erase لتقطع المسار بواسطة السحب عبر جزء منه، وسوف يتم إزالة هذا الجزء الذي سلحبت فوقه. إذ قمت بالنقر مرة واحدة على المسار، فسلوف يتم قطع المسار في ذلك الموضع، فيكون استلخدام هذه الأداة أسهل مقارنة بالأدوات الموجودة في Photoshop.

حقة الرسم مع استخدام أداة Pen

إن أداة pen تعتبــر من أفضل وأهم الأدوات الموجودة في Illustrator، وذلك لأنك تتعامل بصورة مباشرة مع خطوط Bézier المنحنية بشكل أكبر.

فى الأشهر الأولى لاستخدامى Illustrator، كنت اتجنب استخدام أداة Pen. ثم بدأت رويداً رويداً فى رسم خطوط مستقيمة بها بسهولة، وأخيراً استطعت رسم الخطوط المنحنية. وحتى فى ذلك الوقت لم استطع فهم الطريقة التى تعمل بها هذه الأداة، كما أن الملزمات الإرشادية الخاصةب Illustrator لم توضح ذلك.

وعندما كنت أحاول استخدام أداة Pen ، تعرفت على الأنواع الأربعة للـ Smooth Points - Straight Corner Points - Curved Corner Points وهي: Points وهي Combination Corner Points ، وذلك لأن الأساس في استخدام أداة Pen هو فهم الطريقة التي تعمل بها الـ Anchor Points .

إن النقرة الأولى بأداة Pen تنتج عن Anchor Point واحدة. والنقرة الثانية (عادة Anchor بالـ Anchor ثانية، بحيث تتصل بالـ Anchor ما تكون فى مكان مختلف) تنتج عن Anchor Point ثانية، بحيث تتصل بالـ Straight Corner Point الأولى بواسطة خط. إن النقر بدون السحب ينتج عن Point

وعندما تتحكم فى استخدام أداة pen سوف تفضلها على الأدوات الأخرى مثل Pencil - Auto trace - Paintbrush . ولذلك فإنها من أهم الأدوات التى يجب عليك أن تتعلمها، ولذلك أيضاً يكون عليك قراءة هذا الجزء بتركيز شديد. (في الحلاك - CD الخاص بهذا الكتاب، سوف تجد العديد من الأمثلة التى تساعدك في توضيح استخدام أداة - Pen).

فى الرسم الموجود فى الشكل (٣-١)، تم رسم الأعشاب أو النباتات الموجودة فى أعلى الركن الأيمن بواسطة أداة Pen. تتكون النباتات من خطوط مستقيمة تم مضاعفتها لتكون مجموعة من النباتات، تماماً مثلما هو الحال بالنسبه للحشائش الطويلة والقصيرة. يوضح الشكل (٣- ٢٠) الطريقة المستخدمة لإنشاء مجموعة من النباتات فى الرسم الحاص بك .

- ا _ قم بتغيير الـ Paint Style إلى Fill of Black و باستخدام وباستخدام أداة Pen ، انقر (ولا تسحب) على أعلى النبتة الأولى (1). ثم انقر إلى أسفل حتى أسفل الركن الأيمن للنبتة الأولى (2). ثم انقر إلى اليسار (3). ثم انقر مرة أخرى عند نقطة البداية (4) وذلك لكى تُكُمل النبتة. وعندما تنتهى من آخر نبتة، انقر بالماوس على الـ Anchor Point الأولى لكى تغلق المسار.
- ٢ ـ كرر الخطوة رقم (١) لتنشىء نباتات إضافية، بحيث تُكون مجموعة من النباتات تشبه تلك الموجودة فى الشكل (٣ ـ ٢٠).
- ٣ ـ وباستخدام أداة Selection، اضغط على Option [Alt] واسحب المجموعات مرتين أو ثلاثة مرات لكي تحصل على مجموعة كبيره من النباتات.



الشكل(٣- ٢٠) مجموعة من النباتات تم رسمها باستخدام أداة Pen.



عندها تقوم برسم خطوط مستقيمة بواسطة أداة Pen، لا تسحب بالماوس أثناء الضغط على الزر. فإن عمل ذلك ينتج على الأقل عن خط منحنى واحد.

إن أداة Pen ترسم بدقة كلاً من الخطوط المنحنية والمستقيمة. تستطيع أن تتحكم في استخدام هذه الأداة بقليل من التدريب وباستخدام المعلومات الموجودة في هذه الصفحات.

يكون الأمر بسيطاً حقاً إذا قامت أداة Penبالعمل كله بمفردها، غير أنه يكون عليك أن تقوم ببعض هذا العمل لإنشاء الخطوط المنحنية والمستقيمة. فيكون كل ما عليك عمله هو أن تضع الـ Anchor Points لتحدد اتجاه المسار.

حسناً، لقد بسطت عليك الأمر بعض الشيء، إلا أن الرسم باستخدام أداة Pen لا يقتصر فقط على وضع الـ Anchor Points. تتمثل العقبة الأولى في تحديد الاتجاه الذي تسير فيه الـ Anchor Points. قد يكون هناك رسمين يحتويان على نفس العدد من الـ Anchor Points ولكنهما يختلفان تماماً عن بعضهما البعض وذلك اعتماداً على مكان الـ Anchor Points. فيحب أن تفكر ملياً لتحدد شكل المسار قبل أن ترسمه. يجب أن يتم وضع نقاط الإرساء في المكان الذي يحدث فيه تغيير للمسار، وقد يكون هذا التغيير عبارة عن زاوية أو انحناء مختلف. هناك ثلاثة تغييرات وهم:

- * زاوية من أى نوع.
- * النقطة التي يتغير عندها الانحناء من اتجاه حركة عقارب الساعة إلى اتجاه معاكس لحركة عقارب الساعة والعكس صحيح.
- * النقطة التي يغير عندها الانحناء حمدته: من محكم إلى غير محكم ومن غير محكم إلى محكم.
- أما العقبة الثانية فهى أن تحدد نوع الـ Anchor Point الذى ترغب فى استخدامه. تذكر أن هناك أربعة أنواع مختلفة من الـ Anchor Points لتختار من بينها أثناء الرسم بأداة Pen :
- * Smooth Points: وهي عبارة عن Anchor Points يبرز منها اثنين من الـ Smooth Points المرتبطة ببعضها البعض، مما ينتج عن مسار يتحرك بسلاسة خلال الـ Handles محلي معلى تغيير الله الـ Control Handle لغيير على الأخر. أما تغيير طول الـ Control Handle للأخر. أما تغيير طول الـ Control Handle فلا يؤثر على الـ Control Handle الآخر. إن الـ Smooth Point ترشد أو توجه المسار أثناء سيره ولكنها لا تغير اتجاهه بشدة أو بطريقة مفاجئة.
- * Straight Corner Points: وهي عبارة عن Anchor Points يلتقي عندها خطين في زاوية. لا تكون هذه الخطوط منحنية، ولا يكون هناك Control Handles. إن الـ Straight Corner Points تغير عادة _ وليس دائماً _ اتجاه المسار في المكان الذي قر فيه خلال الـ Anchor Point .
- * Curved Corner Points: وهي عباره عن Anchor Points يلتقي عندها اثنان من الحطوط المنحنية المختلفة في زاوية. ويبرز اثنان من الـ Control Handles من الـ Curved Corner Point تكون مستقلة عن بعضها المعض، أي أن تحريك أحدهما لا يؤثر على الآخر.
- * Combination Corner Points: وهي عبارة عن Anchor Points يلتقى عندها خطين، أحدهما منحنى والآخرمستقيم. يوجد Control Handle واحد على الخط Combination Corner Point هذا فسقط على الخط المنحنى وليس على الخط المستقيم. إذا كان المسار ينحنى بطريقة سلسة، استخدم المنحنى وليس على الخط المنتقيم. إذا كان المسار ينحنى المدى الـCorner Points. وإذا كانت هناك زاوية، استخدم إحدى الـCorner Points.

CHIPPING TO A

اسأل تولوز عن سبب استخدام أداة Pen

فيعي: "لماوانجوف القام العندية القام Wen دون بعيوها بمن أدوات الربعيم الاحرفي المنظم على المنظم في المنظم الا قولون الان أواد Pet تترمث الشعارات بالمنتظ على المكان الماري غرابيات كما السهيا والنب المنظم المنظم عليه المنظم ا

يني المحتلة إن الالقرار Penorl صمعت الدلك العرض

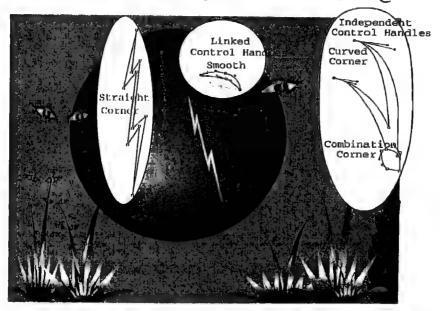
ش لواز : نفس، ولكن أداة Pen ترسيم خطوط منحنية دفيقة ومتقنة

Wellipse and the

توالور ينام والكن مالك فرق فال الداء MPCD المالية والجاد في كال معالم المناسبة والجاد في كال معالم المناسبة

عَ الرَّوْ إِلَا يَا يَكُنْ فِي اللَّهُ مِنْ اللَّهُ عَلَيْهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ ف عَلَيْهُ إِلَّهُ إِلَيْهُ إِلَيْهُ إِلَيْهُ مِنْ اللَّهِ عَلَيْهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللّ

يوضح الشكل (٣ ـ ٢١) كلأ من أنواع الـ Anchor Points .

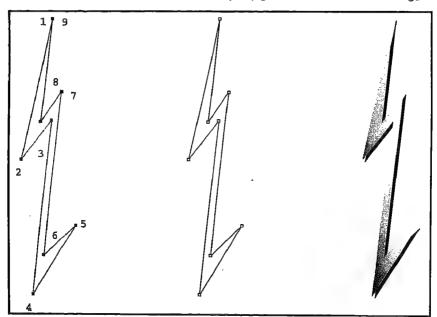


الشكل (٣. ٢١) الأنواع الأربعة للـ Anchor Points.

تنشأ العقبة الثالثة عندما تقرر أن تكون الـ Anchor Point أى شيء آخرغير الـ Control الأخرى يكون لها Anchor Points الأخرى يكون لها Straight Corner Point . تتمثل المشكلة في تحديد طريقة سحب الـ Control Handles، وإلى أى مدى تسحبها وفي أى اتجاه.

رسم خطوط مستقيمة

إن أسهل طريقة لتعلم استخدام أداة Pen هي رسم الخطوط المستقيمة. إن العلامة الدالة على وجود برق في الشكل (٣ ـ ٢٢) تم إنشاؤها بالكامل بواسطة الخطوط المستقيمة. أن أفضل شئ بالنسبه للخطوط المستقيمة المرسومة بأداة Pen هو أنه لايوجد Control Handles تقلق بشأنها.



الشكل (٣ ـ ٢٢) خطوط مستقيمة تم رسمها باستخدام أداة Pen.

ولكى ترسم العلامة الدالة على البرق الموجدودة فى الشكل (٣ ـ ٢٢)، انقر على كل رقم بالترتيب باستخدام أداة Pen. وقبل أن تنقر على الرقم 9، تتغير أداة Pen إلى مؤشر الريشة مع دائرة صغيرة فى أسفل الركن الأيمن. يشير هذا التغيير إلى أنه سوف يتم إغلاق المسار عندما تنقر على هذه النقطة.

إن أبسط خط مستقيم هو خط يُرسم باثنين فقط من الـ Anchor Points . ولكن ترسم خطأً كهذا، حدد أداة Pen وانقر بالماوس واتركها في المكان الذي تريد أن تظهر فيه أول End Point (بداية الخط). ثم انقربالماوس واتركها في المكان الذي تريد أن تظهر فيه ثاني End Point (نهاية الخط). ومن ثم يظهر خط بين النقطتين. إنها لعملية سهلة ، أليس كذلك؟

asleañ solañ



احتفظ بالضغط على مفتاح Shift لتحتفظ بالخط مقيداً بزاوية "45 .

ولكي ترسم خط آخر منفصل، قم أولاً بالنقر على أداة Pen الموجودة في شريط الأدوات أو احتفظ بالضغط على مفتاح [Ctrl] # ثم انقر بالماوس. وفي كلتا الحالتين يعلم Illustrator أنك قد انتهيت من رسم الخط الأول. ثم إن النقر بالماوس وتركها مرة أخرى في مكان ثـم الآخر يعمل على رسم الخط الثاني مع اثنين من الـ End Points . أحرص على عدم القيام بالسحب أثناء النقر على أداة Pen لتنشئ خطوط مستقيمة.

كما هو الحال بالنسبه لأداة Pencil، فإن المسارات المرسومة بأداة Pen قد تقطع بعضها البعض. إن النتيجة الوحيدة الغربية التي قد تحصل عليها تتمثل في الـ Fills الخاصة بالعناصر التي تقطع مساراتها بعضها البعض.

في المسارات المفتوحة التي يتم إنشاؤها بأداة Pen، قد تبدو الـ Fills غريبة وذلك بسبب الخط الوهمي الموجود بين الـ End Points وأية مسارات يقطعها الخط الوهمي.

المسارات المغلقة

إذا أردت إنشاء مسار مغلق (بدون End Points)، ارجع إلى أول Anchor Point في هذا الخط ثم انقر بالماوس. وعندما تمر أداة Pen على الـ Anchor Point الأولى، يتحول المؤشر إلى ريشة مع دائرة في أسفل الركن الأيمن. ويعد إنشائك للمسار المغلق، لا تكون في حاجة إلى النقر على أداة Pen مرة أخرى. فالنقرة التالية بأداة Pen في المستند تبدأ مساراً جديداً تلقائياً.

يجب أن يكون لديك على الأقل ثلاثة من الـ Anchor Points لتنشئ مـساراً مغلقاً بخطوط مستقيمة. تستطيع أن تغير نوع إحدى هذه النقاط إلى نوع آخر من أنواع الـ Anchor Points بواسطة جعل إحدى الخطوط منحنية وتدعيم المسار المغلق.

رسم خطوط منحنية

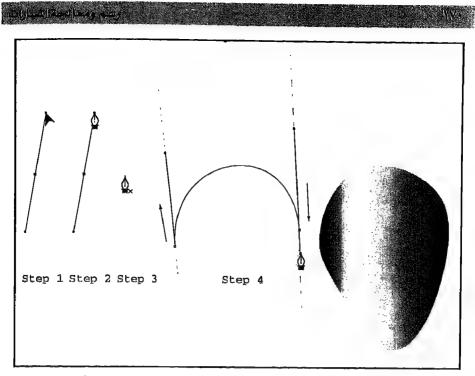
إلاقتصال الإناارية

إن ما تلحظه من فرق بين رسم الخطوط المستقيمة والخطوط المنحنية هو أنك عندما ترسم خط منحنى تكون في حاجة إلى السحب بأداة Pen ، غير أنك عندما ترسم خطوط مستقيمة ، فإنك تنقر بالماوس ثم تتركها.

من الخطوط المنحنية الأساسية هي الـ bump (وهو خط منحني بين نقطتين). لقد تم استخدام الـ bump لإنشاء مسار وتعبئة مؤخرات الخيول (الموضحة في الشكل ٣ ـ ١). اتبع الخطوات التالية لتنشئ الـ bump الموضح في الشكل ٣ ـ ٢).

- Anchor واسحب إلى أعلى بحوالى γ/γ بوصة. فسوف ترى Pen انقر بأداة Pen يبرز منها Control Handle Line أثناء قيامك بالسحب.
- ۲ _ وعندما تترك رر الماوس، سوف ترى Anchor Point وخط يمتد إلى المكان الذى
 قمت فيه بالسحب مع Control Handle فى آخره.
 - ٣ _ ضع المؤشر على بعد بوصة على يمين المكان الذى قمت فيه بالنقر لأول مرة.
- ٤ ـ انقر بالماوس واسحب إلى أسفل بحوالى ٢/١ بوصة. وعندما تـقوم بالسحب، سوف تشهد عملية تكوين خط منحنى يشبه الـ bump. وعندما تترك الماوس، يتم تعبئة الخط المنحنى (أى يصبح Filled) بواسطة لون الـ Fill الحالى، كما أنك ترى الـ Control Handle الذي قمت بسحبه تواً.

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version



الشكل (٣ ـ ٢٣) الخطرات الأربعة اللازمة لإنشاء منحنى الـ bump الأساسي.

قبل محاولة رسم خط منحنى آخر، تذكر أن أداة Pen لازالت تستمر فى تكملة Deselect المسار الحالى ولا ترسم مساراً جديداً. ولكى ترسم مساراً جديداً، اختر ALL (#- Shift - A) [Ctrl + Shift + A] أو احتفظ بالضغط على [Ctrl] # ثم انقر بالماوس على مساحة خالية من الشاشة. وفي المرة القادمة التي تستخدم فيها أدلة Pen، سوف ترسم مسار منفصل.

ولكى تحصل على الشكل S، تحتاج إلى مجموعة أخرى من الخطوات. تتضح هذه الخطوات في الشكل (٣ _ ٢٤) وتكون على النحو التالى:

- ۱ ـ انقر واسحب بأداة Pen حوالي ۲/۲ بوصة إلى اليسار.
- Y _ ارفع يدك عن زر الماوس. فيجب أن ترى الـ Anchor Point والـ Tontrol Han والـ Tontrol Handle Line الذين قمت برسمهما تواً مع dle
 - ٣ _ ضع المؤشر على بعد بوصة أسفل المكان الذي قمت فيه بالنقر الأول مرة.

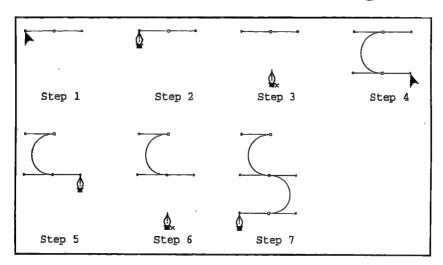
٤ _ انقر واسحب إلى اليمين بحوالي ٧/ ا بوصة.

٥ _ ارفع يدك عن زر الماوس.

(126) آبات

٦ ـ ضع المؤشر على بعد ٢/ أ بوصة أسفل آخر نقطة قمت بالنقر عليها.

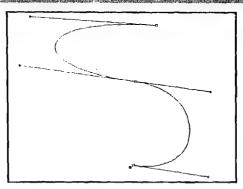
انقر واسحب إلى اليسار على بعد حوالى // بوصة. فيكون لديك الآن الشكل S . ولكى تجعل الـ S تبدو وكأنها S حقيقية، قم بتغيير الـ Fill إلى None والـ Stroke



الشكل (8 . 2) الخطوات السبع اللازمة لإنشاء المنحنى الأساسى الذي يكون على شكل الحرف 8 .

إن جميع الـ Anchor Points التي قمنا بإنشائها في هذين المشالين تعتبر . Smooth Points في الاتجاه الذي يُرسم فيه المنحنى . Smooth Points في الاتجاه الذي يُرسم فيه المنحنى التالي. كما أن أطوال الـ Control Handle Lines على كلا جانبي الـ Control Handle كانت متساوية.

إن أطوال الـ Control Handle Lines على كلا جانبى الـ Smooth Point ليس من الضرورى أن تكون متساوية. فالـ Smooth Point قد يبرز منها Smooth Point من الضرورى أن تكون متساوية. ويؤثر طول الـ Control Handle Line على الخط المنحنى، كما هو موضح في المنحنى S الموجود في الشكل (٣ ـ ٢٥).



الشكل (٣ ـ ٣) يتحكم طول الـControl Handle Lines في شكل الخط المنحني.

اسأل تولوز عن سبب الحصول على أمواج غير جيدة عند استخدام أداة Pen

باولو : اأواجه بعض اللناكل عند استخدامي الاداة Pen:

تولور ﴿ مَا هُمُ يُومَ هَذَهُ الشَّاكُلُ؟ أَهُلَ هَيْ خَطُوطًا غَيْرَ مُصَلَّةً؟ أَمْ تَعُومَات في كل مكان؟

ياولو. في الواقع، استطبع الخصول على العواج، غير أن هذه الأمواج يكون لها.

تراور اخراب محنة الين كالك المال

ياولن اقاهاء وكلف استطعه مجلين كالك ٢٠

توراور عليك فقط أن تشاكر أنه في كل هزة تقوم فيها بالسحب، فأن محمد كان الد Control Handle فعات محمد فكان الد ال فكان الد Control Handle وليس المسان فهسه. لا تنقر على الد Control Handle ولكن أنقر في مكان بعد في

ولكى تسنشئ Smooth Point مع اثنيسن من الـ Control Handle Lines التى يكون لها أطوال مختلفة، قم أولاً بإنشاء Smooth Point على المسار. ارجع إلى هذه النقطة بعد إنشائها ثم انقرها واسحبها مرة أخرى باستخدام أداة Direct Selection.

تستطيع ضبط الزاوية لكلاً من الـ Control Handle Lines والطول الخاص بالـ Con- الجديد الذي تقوم بسحبه. يجب أن تتساوى زوايا الـ Control Handle Lines على أي Smooth Point، فعندما تسحب الـ Control Handle Lines الجديد فإنك تغير زاوية كلاً من الـ Control Handle Lines في وقت واحد.

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

التعرف على الـ Pen Commandments

إن الـ Pen Commandments عبارة عن قوانين تساعدك في الرسم ـ كما هو موضح في الشكل (٣ ـ ٢٦).



. Pen Commandments الشكل (٢٦.٣) ال

إن القواعد الخاصة بالـ Pen Commandments تكون على النحو التالي:

Thou shalt drag approximately one - third of the length of the next curved * Con- الله الشكل (٣٠ - ٢٧) - أن ال - con- الله : segment الذي تسحبه من الـ Anchor Point يجب أن يكون ٣/ المسافة بين trol Handle الذي تسحبه من الـ Anchor Point يجب أن يكون ٣/ المسافة بين الله الله الله Anchor Point هذه والنقطة التالية التي تنقر عليها بالماوس. (تحتاج هذه التعنية إلى بعض الـ تخطيط المسبق). في الواقع، يجب أن تعرف المكان الذي سوف يتم وضع الـ Anchor Point التالية فيه قبل أن تحدد طول الـ Control سوف يتم وضع الـ Anchor Point السافة التي ذكرناها من قبل لا تكون إلا بصورة تقريبية ـ فقد تزيد قليلاً أو تقل قليلاً ـ وقد يكون ذلك ضرورياً في بعض الأوقات. قد تواجه بعض المشاكل عندما يكون الـ Control Handle Line أن أقل من ٤/ الخط التالي.

Thou shalt remember that Control Handle Lines are always tangent to the * Control Handle Lines عا يعنى أن الد curved segment they are guiding

تلامس دائماً الخط المنحنى الذى توجههه. قد تكون أبسط طريقة لتطبيق هذه القاعدة هو أن تتجه الـ Control Handle Lines في نفس اتجاه الخط المنحنى وأن تكون دائماً خارج الخط المنحنى، كما هو موضح في الخطوة رقم ٤ الموجودة في الشكل (٣ ـ ٢٤).

ريسم ومطالحة السارات

Thou shalt always drag the Control Handle in the direction that you want * the curve to travel at that Anchor Point Con- عا يعنى أنه يجب دائماً سحب الـ Control Handle في الاتجاه الذي تريد أن يتجه فيه الخط المنحنى. إن الـ trol Handle يجذب الخط المنحنى نحوه، وإذا قسمت بعمل أي شيء عكس ذلك سوف تواجه بعض المشاكل. وإذا سحبت الى الوراء تجاه الخط السابق، سوف تنشئ إحدى النتوءات المنحنية الصغيرة التي تكون بارزة من الـ Anchor Point. يتم تطبيق تلك القاعدة فقط على الـ Smooth Points، كما هو موضح في الخطوة رقم ٤ في الشكل (٣ ـ ٢٤).

إذا كانت الـ Anchor Point عبارة عن Curved Corner Point، فالنقرة الأولى يجب أن تكون في الاتجاه الذي اتجه فيه الخط المنحني، ويكون السحب التالي (الضغط على Option [Alt] ثم السحب) في الاتجاه الذي سوف يتجه فيه الخط المنحني. وإذا كانت الـ Anchor Point عبارة عن Combination Curve Point وكان الخط التالي مستقيماً، فيجب أن يكون السحب في الاتجاه الذي اتجه فيه الخط المنحني، وبعد ذلك يكون عليك النقر على الـ Anchor Point ثم تركها. وإذا كان الخط التالي للـ Combination Curve Point منحنياً فيجب أن تكون النقرة الأولى.

عبارة عن النقر بالماوس ثم تركها، أما النقرة الثانية فيجب أن تكون عبارة عن السحب في اتجاه الخط المنحني التالي.

* Thou shalt use as few Anchor Points as possible : ثما يعنى أنه يـجب عليك استخدام أقل عـدد ممكن من الـ Anchor Points . إذا كان الرسم الخاص بك يتطلب عدد قليل من الخطوط المنحنية التي يكون بها نتوءات، استخدم عدد قليل جداً من الـ Anchor Points والعكس صحيح .

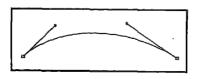
فكلما قل عدد الـ Anchor Points ، كلما كان الرسم ناعماً وخمالى من الـ النتوءات، كما هو موضح في الشكل (٢٧-٣). عندما يكون هناك عدد قليل من الـ

Anchor Points في المسار ، فإن تغيير شكله يتم بشكل سهل وسريع. أما المزيد من الديد من Anchor Points فيعنى الحاجه إلى ملف أكبر ووقت أطول للطباعة. إذا كنت غير متأكد من حاجتك إلى المزيد من الـ Anchor Points، فلا تقم بإضافتها. تستطيع أن تقوم بإضافتها فيما بعد بواسطة أداة Add Anchor Point.

Thou shalt Place Anchor Points at the beginning of each "different" * . ما يعنى أنه يجب وضع Anchor Points في بداية كل خط منحنى مختلف.

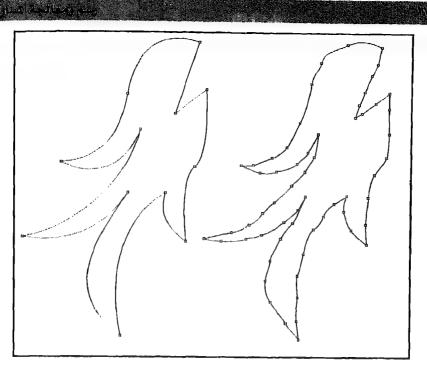
يجب استخدام الـ Anchor Points كنقاط انتقالية، وذلك في الأماكن التي يغير فيها الخط المنحنى اتجاهه أو حجمه. إذا كان الخط المنحنى سوف يتغير من أحد أنواع الانحناءات إلى النوع الآحر، فيكون مكان وضع الـ Anchor Point في منتصف هذا الجزء الانتقالي. يوضح الرسم الأول في الشكل (٣ ـ ٢٩) أماكن جيدة لوضع الـ Anchor Points على مسار منحنى.

* Thou shalt not over compensate for a previously misdrawn curve عايعنى أنك لا يجب أن تفرط فى تصحيح خط منحنى تم رسمه بصورة خاطئة. إذا قسمت بخطأ ما عند آخر Anchor Point تقوم برسمها، فلا تنزعج وتحاول تصحيح هذا الخطأ عن طريق السحب فى الاتجاه الخاطئ أو عن طريق سحب الحلا المنحنى Control Handle بطريقة غريبة. فإن ذلك قد يعمل على تصحيح الخط المنحنى السابق بصورة مؤقتة ولكنه عادة مايفسد الخط المنحنى التالى، مما يدفعك إلى الإفراط فى التصحيح مرة أخرى. إن الصورة النهائية التى تنتج عن بعض الإفراط فى التصحيح تتضح فى الرسم الثانى الموجود فى الشكل (٣ ـ ٢٩).

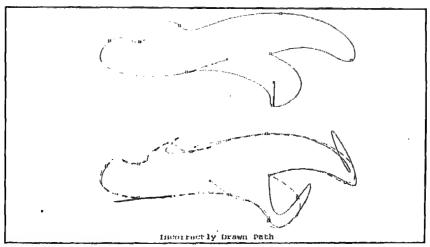


الشكل (٣ ـ ٢٧) إن الـ Control Handle Lines التي تستخدم في الخطوط المنحنية يجب أن الشكل (٣ ـ ٢٧) عن حوالي ١/٣ طول الخط المنحني.

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



الشكل (٣ ـ ٢٨) استخدام ١٧ نقطة من الـ Anchor Points في المسار الموجود في الناحية اليسرى، و ٢٠ نقطة من الـ Anchor Points في المسار الموجود في الناحية اليمني.



الشكل (٣ ـ ٢٩) في المسار الأول، تم وضع الـ Anchor Points في المكان الذي يتغير فيه الخط المنحنى. تم رسم المسار الأول بطريقة صحيحة، أما المسار الثاني فقد استخدمت فيه عمليه الإفراط في تصحيح الخطوط المنحنية المرسومة بطريقة خاطئة.

إغلاق المسارات المنحنية باستذدام أداة Pen

إن معظم المسارات التى ترسمها بأداة Pen ستكون مسارات مغلقة. وكما هو الحال بالنسب للمسارات المنحنية المفتوحة، يجب أن يكون لأى مسار منحنى مغلق على الأقل اثنين من الـ Anchor Points، تماماً مثلما تحتاج المسارات التى يكون لها Straight Corner Points ثلاث نقاط لإنشاء مسار مغلق.

عندما يتم وضع أداة Pen على نقطة البداية الخاصة بالمسار الذى قدمت برسمه، تظهر دائرة صغيرة على يمين الريشة. يشير ذلك إلى أن المسار سيصبح مغلقاً إذا نقرت على اله Anchor Point هذه. ولكى تضمن أن اله Anchor Point هذه. Smooth Point الأولى ستظل Anchor Point الأولى وسحبها. إن النقر ينتج عن -Combina ولكى تضمن أن اله tion Corner Point واحد مرتبطاً بها.

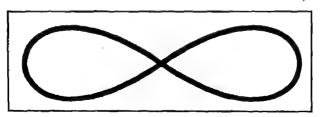
Curved Corner Points

إن الـ Curved Corner Point هي النقطة التي يلتقي فيها اثنين من الخطوط المنحنية المختلفة.

النقاط اللازمة لإنشاء الشكل 8

ما هو أقل عدد من النقاط تحتاجه لإنشاء شكل من أشكال الانحناء الأساسية؟ إليك اختبار جيد لتختبر به قدراتك.

تم رسم الشكل التالى بأقل عدد محن من الـ Anchor Points .



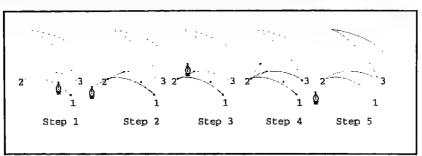
بعد أن تحاول عمل ذلك لعدة مرات، القى نظرة على الصفحات التالية لترى بعض الطرق المختلفة التى تستطيع اتباعها لتحصل على هذه النتيجة.

إن الفرق الأساسى بين الـ Curved Corner Point والـ Smooth Point هو أن الدرق الأساسى بين الـ Control Handles المرتبطة عند أطرافها، الله Smooth Point المرتبطة عند أطرافها، أما الـ Control Handles المستقلة. Control Handles والـ Control Handle المرتبطة بها بصورة منفصلة، عما يسمح بوجود نوعين مختلفين من الخطوط المنحنية من نفس الـ Anchor Point .

ولكى تنشئ Curved Corner Point، قم بإنشاء Smooth Point فى المسار ثم اضغط على Option [Alt] ثم اسحب الـ Control Handle الذى قمت برسمه تواً.

تم تكوين مجموعة الحشائش الموجودة في الشكل (٣ ـ ١) باستخدام الـ Curved Corner Points .

- ١ _ كما هو موضح في الشكل (٣ _ ٣)، انقر بالماوس على النقطة الأولى (1) ثم اسحب إلى أعلى وإلى اليسار. حاول أن تقوم بمضاعفة أماكن جميع النقاط للحصول على أفضل النتائج.
- ٢ ـ انقر بالماوس على (2) ثم استحب إلى اليسار وإلى أسفل قلياً، مما ينتج عن الخط المنحنى الموجود بين (1) و (2).
- ٣ ـ ولعمل الـ Curved Corner Point الأولى، اضغط على (Option [Alt) ثم انقر
 بالماوس على (2) ثم اسحب إلى أعلى وإلى اليمين.
 - ٤ ـ انقر بالماوس على (3) ثم اسحب إلى أسفل الجانب الأيمن.
- ماستمر في الضغط على Option [Alt] وسحب الـ Control Handles أثناء رسم خطأ جديداً، واستمر في إنشاء Control Handles مستقلة حـتى تستطيع إنشاء هذه المجموعة من الحشائش.
- ٦ ـ اضغط على Option [Alt] ثم قم بنسخ وتحويل مجموعة الحشائش لتحصل على العديد من مجموعات الحشائش.



الشكل (٣٠ ـ ٣٠) كيفية إنشاء مسارات باستخدام الـ Curved Corner Points.

वा वर्षा कर्मक



عندما تقوم بإنشاء Curved Corner Points، تستطيع الضغط على مفتاح Option [Alt] (للحصول على نقاط مستقلة) طوال الوقت، وليس فقط عند إنشاء خط جديد.

Combination Corner Points

إن الـ Combination Corner Point هي النقطة التي يلتقي فيها خط منحني مع خط مستقيم. وعند الـ Corner Point هذه، يبرز Control Handle واحد من الـ Anchor Point من الجانب الذي يوجد فيه الخط المنحني، أما في الجانب الآخر، فلا يوجد Control Handle مما يشير إلى وجود خط مستقيم.

ولعمل Combination Corner Point باستخدام أداة Pen ، ارسم عدد قليل من الخطوط المنحنية ثم اتجه مرة أخرى إلى آخر Anchor Point. يجب أن يكون هناك اثنين من الـ Control Handles المرتبطة عند هذه النقطة. انقر بالماوس مرة واحدة على الـ Anchor Point وسوف تختفي واحدة من الـ Control Handles، وبذلك يكون الخط التالي مستقيماً.

ar arleañ solañ



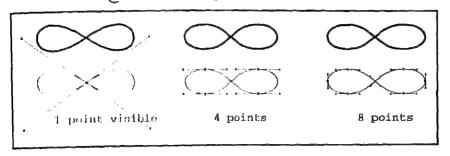
تستطيع تغيير الـ Smooth Points والـ Curved Corner Points الموجودة إلى Combination Corner Points ، وذلك عن طريق سحب أحد الـ Combination Corner Points خلال الـ Anchor Points

استخرام أرداة Pen

فى الرسم الموضح فى الشكل (٣ ـ ١)، تم استخدام أداة Pen ليس فقط من أجل رسم النباتات ولكن أيضاً من أجل رسم الخيول الموجودة على التلال وأشكال الـ Fill الخاصة بالنبلال. وتم إنشاء الخطوط الخارجية الخاصة بالخيول و أوراق النباتات العريضة باستخدام أداة Paintbrush.

النقاط اللازمة للحصول على الشكل 8

هناك عدة طرق للحصول على الشكل 8، كما هو موضح أدناه.



قارن بين هذه الأشكال والشكل الذي رسمته.

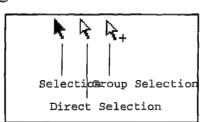
ولتعبئة الجزء الخاص بالتلال، انقر بالماوس في المكان الذي يجب أن يبدأ فيه الجانب الأيسر للتل ثم اسحب إلى أسفل وإلى اليمين بحوالي 1/1 بوصة. وبعد ذلك، انقر بالماوس على أعلى التل واسحب بمقدار ضئيل (أقل من 1/2 بوصة) إلى اليمين. انقر بالماوس مرة أخرى في منتصف المسافة تقريباً أسفل التل، واسحب بنفس زاوية التل. انقر بالماوس مرة أخرى في قاعدة التل واسحب إلى اليمين بمقدار بوصة واحدة. انقر بالماوس بدون سحبها على الجانب البعيد من الرسم. ولتنهى الداتا الخاصة بالتل، انقر بالماوس على أسفل الأركان اليمني واليسرى ثم انقر على نقطة البداية. None إلى Stroke إلى Stroke إلى المناس بعبئة المسار بواسطة تدرج لوني يتماشى مع التل وقم بتغيير الـ Stroke إلى Stroke قم بتعبئة المسار بواسطة تدرج لوني يتماشى مع التل وقم بتغيير الـ Stroke إلى None.

ولكى تقوم بعمل Fill للخيول، انشى مسار بواسطة اداة Pen عن طريق استخدام Smooth Points تتجه يميناً إلى منتصف الخطوط الخارجية الخاصة بالخيول. قم بعمل أشكال منفصلة لمنطقة الرأس والعنق والجسم والذيل. قم بتعبسنة المسارات بواسطة تدرجات لونية أو ألوان مشبعة واختر Stroke of None.

ولكى تنشئ الـ Fills الخاصة بأوراق النباتات الطويلة والعريضة، استخدام أداة Pen لترسم مسارات تستجه يميناً إلى منتصف الأوراق العريضة للنباتات. قم بعمل مسارات منفصلة لكلاً من النباتات العريضة، وقم بتعبئة النباتات أو الحشائش بتدرج لونى خطى أخضر.

أدوات التحديد

من الضرورى أن تحصل على مجموعة أدوات التحديد الثلاثة. ففى معظم التطبيقات، لابد أن تحدد الشئ أولاً قبل أن تغيره (بمعنى أن تنقله أو تحوله). عندما ترسم مساراً جديداً أو عندما تقوم باللصق فى Illustrator، فإن البرنامج يحدد العنصر محل العمل تلقائياً، غير أنك بمجرد أن ترسم مسار آخر، يتم إلغاء تحديد العنصر السابق ويقوم Illustrator بتحديد العنصر الخاص بالمسار الجديد تلقائياً. تمكنك أدوات التحديد من تحديد المسارات ومن تطبيق بض المعالجات الإضافية عليها. يحتوى Selection على ثلاثة من أدوات التحديد وهم: أداة Selection، وأداة -TO).



الشكل (٣٠. ٣) أدوات Selection. يتم التوصل إلى أداة Group Selection بواسطة النقر بالماوس مع الاحتفاظ بالضغط على خانة أداة Direct Selection الموجودة في شريط الأدوات.

هناك طرق عديدة ومختلفة لعمل تحديدات في Illustrator، وذلك طبقاً لما تريد تغييره:

• InterPath Selecting: يعنى ذلك أنه يتم تحديد على الأقل نقطة واحده أو خط واحد داخل المسار، وعادة ما يتم ذلك بواسطة أداة Direct Selection. يتم استخدام InterPath Selecting لضبط النقاط والخطوط الفردية بالإضافة إلى مجموعات النقاط.

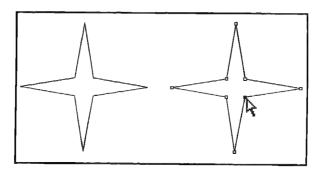
وسنم ومعالجة السارات

- بالرغم من أنه يتم تحديد مجرد جزء من المسار، إلا أن العديد من التغيرات سوف تؤثر على على المسار بأكمله _ وليس فقط النقاط المحددة. فعلى سبيل المشال، تؤثر معظم الخصائص الموجودة في قائمة Object (بما في ذلك Pathfinder، Pathfinder) على المسار بأكمله حتى عندما يتم تحديد نقطة أوخط واحد فقط.
- يمكنك InterPath selecting أيضاً من استخدام معظم الوظائف الموجودة في قائمة Arrange، مثل الإخفاء أو الإغلاق أو التجميع. غير أن هذه الخيارات تعمل على إغلاق أو إخفاء أو تجميع المسار بأكمله.
- إن الـ Anchor Points المحددة الموجودة على مسارات Anchor Points تعتبر مربعات مصمتة، أما النقاط الغير محددة فتعتبر مربعات مجوفة. تشير الـ -Con مربعات مصمتة والموجودة على كلا جانبي trol Handles والـ Control Handle Lines المرثية والموجودة على كلا جانبي الخط إلى الخطوط المحددة وذلك إذا كان الخط المحدد منحني. وإذا كان الخط المحدد غير منحني، فلا يظهر ما يشير إلى أن الخط قد تم تحديده. وإذا قمت بحذف خط أونقطة، يصبح المسار المتبقى بأكمله محدداً في المستوى الثاني.
 - يوضح الشكل (٣٢ ٣٣) الـ InterPath Selection.
- Path Selecting: يعنى ذلك أنه يتم تحديد جميع النقاط والخطوط الموجودة على المسار. عندما يتم النقر على المسار باستخدام أداة Group Selection أو أداة Selection، يتم تحديد المسار بأكملة تلقائيا. (كما أن رسم إطار تحديد حول المسار بأكمله بواسطة أداة Direct Selection يعمل أيضاً على تحديد المسار بأكمله).
- يتوافر لديك جميع الإمكانيات الخاصة بـ InterPath Selecting، وذلك مثل قائمة Object بأكملها وقائمة Arrange ومعظم الوظائف الموجودة في قائمة l'ilter.
- وبعد أن تقوم بتحديد المسار، يتأثر المسار باكمله بعمليات النقل والتحويل والقطع والنسخ واللصق والحذف. يتضح في الشكل (٣ ـ ٣٣) مثال للـ Path Selecting.
- Group Selecting: تستطيع أن تحدد وتؤثر على بعض المسارات المجمعة كما لو كانوا عنصر واحد بواسطة استخدام Group Selecting. فتتأثر جميع المسارات الموجودة في المجموعة بنفس الطريقة التي تتأثر بها المسارات التي تحددها بطريقة Selection أن أداة Path Selecting تحدد المسارات المجمعة بأكملها في آن واحد. وإذا استخدمت أداة Group Selection بدلاً منها، فسوف تحتاج إلى النقر بالماوس

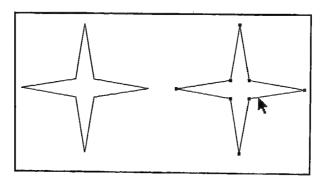
أكثـر من مرة لكى تحـدد مجـموعـة من المسارات. يوضح الشكـل (٣٠ ـ ٣٤) ما تستطيع الحصول عليه مع Group Selecting.

* InterGroup Selecting: تستطيع أن تحدد وتؤثر على مجموعات المسارات التي توجد داخل مجموعات أخرى بواسطة استخدام InterGroup Selecting.

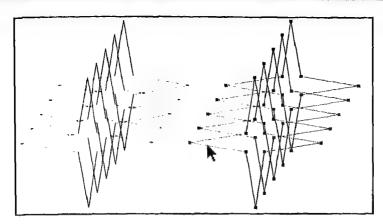
تتأثر جميع المسارات الموجودة في المجموعة بنفس الطريقة التي تتأثر بها المسارات التي تحددها بطريقة Path Selection استخدم أداة Group Selection لكي تحدد مجموعة من المسارات في آن واحد. فكلاً من النقرات المتتالية على نفس المسار تعمل على تحديد مجموعة أخرى من المسارات المجمعة التي يكون المسار الأول بداخلها. يتضح الـ InterGroup Selecting في الشكل (٣٠ ـ ٣٥).



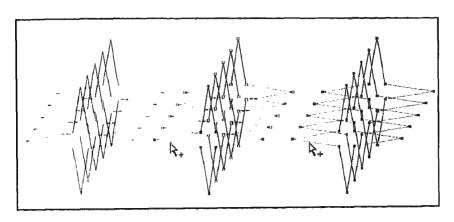
الشكل (٣٠ ـ ٣٢) يتضع الـ InterPath Selection على المسارات.



الشكل (٣٣ ـ ٣٣) الـ Path Selection.



الشكل (٣٤ ـ ٣٤) الـ Group Selection.



الشكل (٣ ـ ٣٥) الـ InterGroup Selection.

لكى تحدد كل ما لم يتم إخفاؤه أو إغلاقه فى المستند الخاص بك، اختر الحجودة (ﷺ المناط والخطوط الموجودة Edit ⇒ Select All (ﷺ الذي يحدد جميع النقاط والخطوط الموجودة على كل مسار فى المستند. تستطيع أيضاً تحديد كل شيء فى المستند بواسطة رسم إطار تحديد حول جميع المسارات باستخدام أية أداة من أدوات التحديد.

إذا قمت بتحديد شيئاً جديداً، يتم إلغاء كل ما حددته قبل ذلك بطريقة طبيعية. ولكى تستمر في تحديد نقاط أو مسارات أو خطوط إضافية، احتفظ بالضغط على مفتاح Shift أثناء النقر بالماوس.

عندما يستخدم مفتاح Shift مع أداة من أدوات التحديد، فإنه يعمل على تحديد كل ما هو غير محدد ويلغى تحديد كل ماهو محدد.

يختلف عمل كلاً من أدوات التحديد مع مفتاح Shift اختلافاً طفيفاً، كما هو موضح في الأجزاء التالية.

asleañ selañ

لكى تلغى تحديد كل ما هو محدد، انقـر بالماوس على جزء خالى من المستند (المكان الذى ترى فـيه الـ Pasteboard أو الـ Artboard) بدون اســتخـدام مـفتــاح Edit⇒Deselect All (₩- بواسطة اختيار -₩) Shift - A) [Ctrl + Shift + A].

يمكنك استخدام أدوات التحديد لكى تقوم يدوياً بتحريك النقاط والخطوط والمسارات المحددة، أقصد بالعمل اليدوى في Illustrator عملية السحب أو النقر بالماوس.

تعرض الأجزاء القليلة التالية أدوات التحديد ووظائفها.

استخدام أداة Selection

تقوم أداة Selection بتحديد مسارات بأكملها أو مجموعات كاملة في وقت واحد. لا تستطيع تحديد مسجرد نقطة واحدة أو عدد قليل من النقاط على مسار ما بواسطة أداة Selection. وبدلاً من ذلك، يتم تحديد كل المسار الذي توجد فيه هذه النقطة (وتتحول جسميع اله Anchor Points إلى اللون الأسود). إن رسم إطار تحديد حول أجزاء من المسارات أو حول مسارات بأكملها يعمل أيضاً على تحديد مسارات بأسرها.

أداة Selection ومربع التحديد

هناك خاصية جديدة في Illustrator 8 وهي إضافة مربع أو مستطيل التحديد (Bounding Box) عند استخدام أداة Selection. يمكنك مربع التحديد هذا من تحريك أو تغيير مقاس العناصر المحددة بواسطة السحب. عندما يتم تحديد عنصر ما، يظهر مربع التحديد حول العنصر بأكمله. ويكون لمربع التحديد هذا عدد من النقاط على الأركان الأربعة بالإضافة إلى بعض النقاط في منتصف كل جانب من جوانبه. تمكنك هذه النقاط من تغيير مقاس العنصر في الاتجاه الذي تريده. وبالاحتفاظ

بالضغط على مفتاح Shift وسحب إحدى نقاط الأركان، تستطيع تغيير مقاس Bounding العنصر المحدد بطريقة ملائمة. كما أنك تستطيع تشغيل أو تعطيل خاصية Bounding من خلال الد (General Preferences (#- K [Ctrl+k]).

استخدام أكاة Direct Selection

لكى تحدد نقاط وخطوط فردية أو مجموعة من النقاط المعينة داخل المسار، تحتاج إلى استخدام أداة Direct Selection. فإنها تعد الأداة الوحيدة التى تمكنك من تحديد مايقل عن مسار بأكمله. كما أنك تستطيع رسم إطار تحديد فوق جزء من مسار ما لكى تحدد فقط هذه النقاط والخطوط التى توجد داخل هذا الإطار. وإذا أحاط إطار التحديد بالمسار بأكمله، يتم تحديد كل المسار. يمكن أيضاً تحديد حول هذه النقاط مجموعة من النقاط على مسارات مختلفة بواسطة رسم إطار تحديد حول هذه النقاط فقط. يمكنك أن تنتقل بصفة دائمة إلى أداة pirect Selection بواسطة الضغط على الموجودة على لوحة المفاتيح. اضغط على A مرة أخرى لتختار أداة -Croup Selec وإذا ضغطت على مفتاح A بعد ذلك، فسوف تـعود مرة أخرى إلى أداة -cet Selection . rect Selection

يستخدم مفتاح Shift مع أداة Direct Sclection لتحديد نقاط أو خطوط إضافية أو لإلغاء تحديد نقط يكون قد تم تحديدها من قبل. إذا تم تحديد نقطة أو خط على المسار، ثم قدمت بالضغط على Shift والنقر بالماوس على هذه النقطة أو هذا الخط مع استخدام أداة Direct Selection ، يتم إلغاء تحديد المسار بأكمله.

إذا ضغطت على مفتاح Shift، يتم استخدام أداة Selection لتحديد وإلغاء تحديد المسارات. فأثناء احتفاظك بالضغط على مفتاح Shift والنقر بالماوس على المسارات المغير محددة، تصبح هذه المسارات محددة. وعند الضغط على Shift والنقر بالماوس على المسارات المحددة، يتم إلغاء تحديد هذه المسارات.

يمكن استخدام مفتاح Shift بهذه الطريقة لإضافة أو إزالة عدد من المسارات محددة.

إذا قمت بتحديد نقطة أو سلسلة من النقاط، فتستطيع أن تقوم بمعالجة هذه النقاط بعدة طرق. تشمل هذه الطرق نقلهم وتحويلهم (بواسطة أدوات التحويل التي تعتمد على الأرقام). يمكن تحديد وتعديل خطوط فردية أو سلسلة من الخطوط بنفس الطريقة التي يتم بها تحويل النقاط.

Group Selection 리히

تقوم أداة Group Selection أولاً بتحديد المسار، ثم المجموعة التي يوجد بداخلها هذا المسار، ثم المجموعة التي يوجد بداخلها المجموعة التي تحتوى على هذا المسار وهكذا.

ولكى تعمل أداة Group Selection بطريقة جيدة، اختر المسار أو المسارات الأولى بالنقر عليها بالماوس أو برسم إطار تحديد حولها. ولكى تحدد المجموعة التى يوجد بداخلها مسار معين، يكون عليك أن تنقر بالماوس على أحد المسارات المحددة في البداية. كما أن تحديد المجموعة التالية يتطلب منك أيضاً النقر بالماوس. وإذا قمت بالسحب عند أية نقطة، يتم فقط تحديد المسارات التى تقوم بالسحب عليها.

قد تبدو هذه العملية غريبة إلى حد ما فى بادئ الأمر، غير أنها ستصبح سهلة عندما تعتاد استخدام أداة Group Selection. تذكر أنك عندما تحدد شيئاً لأول مرة بأداة Group Selection ، فإنك تحدد فقط المسارات التى تنقر عليها بالماوس أو تقوم بالسحب عليها. وفى المرة التالية التى تقوم فيها بالنقر على مسار محدد بالفعل، سوف يتم تحديد جميع المسارات الموجودة فى مجموعته.

ייין פֿענע (Caution

قد يكون عمل المفتاح Shift في تحديد وإلغاء تحديد المسارات مربكاً بالنسبه لك. وقد يزداد الأمر سؤاً بقراءة التالي. عندما تنقر بالماوس على مسار غير محدد بأداة Group Selection أثناء الاحتفاظ بالضغط على مفتاح Shift، يتم تحديد المسار. غير أنك عندما تنقر بالماوس على مسار محدد، يتم إلغاء تحديد مسار واحد فقط. وإذا نقرت مرة أخرى مع الضغط على مفتاح Shift، فسوف يتم إلغاء تحديد المجموعة بأكملها.

اسأل تولوز عن وجود العديد من أدوات التحديد

ستيفين: من الأمور الشائدة التي إراجهها ذهابي في كل مرة إلى شريط الادوات لكبي المحدد أدرات التحديد للمختلفة، ذلك بالإضافة إلى وجود العديد من الادوات الاخرى:

تولوز أولم كل ذلك، فإنك تستطيع استخدام لوحة المفاتيح للالمك العرض.

سنفين، وكيف ذلك؟

تولوز بغض النظر عن الأداة التي تكون محددة في شريط الأدوات، فإن الضغط على على Selection . كما ألك تستطيع أيضاً #[Ctrl] مرف يجعلك تنتقل إلى أداة Direct Selection ، وعلى Selection بواسطة الضغط على Option . (Ctrl + Tab) . وعلاما تحصل اعلى اداة Giroup Selection ، اضغط على Alt

إذا قمت بتحديد العديد من المسارات في آن واحد، فإن النقر على مسار محدد يعمل فقط على تحديد المجموعة التي يوجد بداخلها هذا المسار المحدد. وإذا كان هناك مسارات أخرى محددة في منجمنوعات مختلفة، فلا ينتم تحديد هذه المجموعات حتى تنقر بالماوس على هذه المسارات باستخدام أداة Group Selection. غير أنك إذا قيمت بالنقر بالماوس عدة مرات على أيا من المسارات الموجودة في المجموعة المحددة، فإن ذلك سوف يعمل على الاستمرار في تحديد المسارات الموجودة في المجموعة التي يعتبر المسار المحدد جزء منها.

تعتبر أداة Group Selection من أكثر الأدوات نفعاً عندما تتعامل مع الرسومات البيانية وأنواع الدمج. غير أنه يمكن استخدامها في بعض المواقف الأخرى وذلك من أجل تدعيم تحكمك فيما يتم تحديده وما لايتم تحديده. إن الأشخاص الذين يقومون دوماً بعملية فك تجميع وإعادة تجميع المسارات يستفيدون كثيراً من استخدام أداة Group Selection.

asleañ solañ

تستطيع التوصل إلى أداة Group Selection عندما تكون أداة -Direct Selec محددة بواسطة الاحتفاظ بالضغط على مفتاح (Alt). وإذا كانت أداة

الغَصَلُ الثَّالِثُ ﴿ وَالْمُعَلِّلُ الثَّالِثُ النَّالِثُ النَّالِثُ النَّالِثُ النَّالِثُ النَّالِ

Direct Selection غير مختارة، فقم بتحديدها بواسطة الاحتفاظ بالضغط على مفتاح #Tab [Ctrl + Tab] التنتقل من \$\mathcal{H}(Ctrl + Tab) (Direct Selection هي الضغط على مفتاح (Option [Alt] في الضغط على مفتاح (Option [Alt] في نفس الوقت.

تحديد وتحريك وحذف مسارات بائكملها

عادة ماتكون أفضل طريقة لتحديد مسار غير محدد هو أن تقوم بالنقر عليه بالماوس باستخدام أداة Selection، مما يعمل على تحديد جميع النقاط الموجودة على المسار وتمكينك من نقل أو تحويل أو حذف هذا المسار بالكامل.

ولكى تحدد أكثر من مسار واحد، تستطيع استخدام عدد من الطرق المختلفة. ومن الطرق الأساسية هو أن تحتفظ بالضغط على مفتاح Shift وتنقر بالماوس على المسارات المتتابعة باستخدام أداة Selection، بحيث تقوم بتحديد مسار واحد إضافى فى كل مرة تضغط فيها على Shift وتنقر بالماوس. إن الضغط على Shift والنقر بالماوس على مسار محدد باستخدام أداة Selection يعمل على إلغاء تحديد هذا المسار. كما أن رسم إطار تحديد حول المسارات باستخدام أداة Selection يعمل على تحديد جميع المسارات التى تقع على الأقل جزئياً داخل المنطقة التى تم رسمها بواسطة إطار التحديد. عندما ترسم إطار تحديد، احرص على أن تضع المؤشر فى مكان خالى. إن إيجاد مكان خالى قد يكون أمراً صعباً فى نظام Preview وذلك؛ لأن الد Fills الخاصة بالمسارات المختلفة تغطى أية مساحة بيضاء موجودة. إن رسم إطار تحديد باستخدام أداة Selection أثناء الضغط على مفتاح Shift يعمل على تحديد المسارات الغير محددة وإلغاء تحديد المسارات المحددة.

إذا كانت المسارات جزءاً من مسار مركب أو من مـجموعة، يتم تحديد جميع المسارات الأخرى الموجودة في هذا المسار المركب أو في هذه المجموعة.

ولكى تحرك مساراً، انقر بالماوس على هذا المسار واسحب (فى حركة واحدة) باستخدام أداة Selection. ولكى تحرك عدة مسارات، حدد تلك المسارات ثم انقر بالماوس على مسار محدد بالفعل باستخدام أداة Selection أو أداة Selection ثم اسحب.



إذا كنت تقوم بتحديد عدة مسارات باستخدام مفتاح Shift، احرص على تركه قبل قيامك بالنقر والسحب بالماوس على المسار المحدد. فإذا ظل مفتاح Shift مضغوطاً عليه، يتم إلغاء تحديد المسار الذى تم النقر عليه بالماوس ولا تستحرك أية مسارات. وإذا حدث ذلك، اضغط على Shift وانقر بالماوس على المسارات التى تم إلغاء تحديدها ثم اسحب.

ولكى تحذف مسار بأكمله، قم بتحديده باستخدام أداة Selection واضغط على مفتاح Delete . Delete على مفتاح Delete .

غالباً ما تحتاج العديد من العناصر إلى أن يتم تحريكها ومضاعفتها في نفس الوقت. ولكي تقوم بمضاعفة المسارات أثناء تحريكها، احتفظ بالضغط على مفتاح Option [Alt]

تستطيع أن تقوم بمضاعفة الحشائش القصيرة والطويلة والخيول بنفس الطريقة، وذلك بواسطة اختيار أحدهم وسحبه إلى اليسار أو إلى اليمين والضغط على Option [Alt] مع ترك زر الماوس.

إن اختيار Select All (Ctrl+period) أو #- A [Ctrl + A] Select All في الوقت الذي لا تقوم فيه الشاشة بإعادة الرسم) من قائمة Edit ، يعمل على تحديد جميع المسارات الموجودة في المستند النشط. وإذا تم تحديد أداة من الأدوات النصية بينما كان هناك نقطة إدراج في النص، فسوف يتم تحديد النص بأكمله.

أما اختيار [Ctrl+ Shift+A] من قائمة Select None (# - Shift- A) [Ctrl+ Shift+A] من قائمة النص فيعمل على إلغاء تحديد جميع العناصر المحددة. إن Select None لا يعمل مع النص المحدد باستخدام أداة Type.

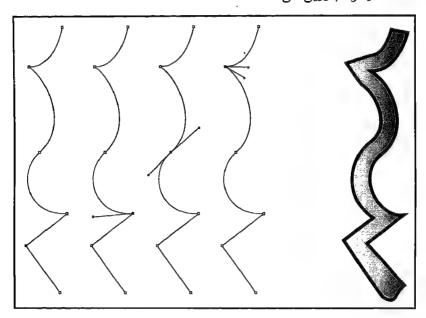
تحديد وتحريك وحذف أجزاء من المسارات

لكى تحدد جزء من مسار ما، يبجب أن تستخدم أداة Direct Selection . ولكى تحدد ولكى تحدد Anchor Point أو خطاً، فقط قم بالنقر عليه بالماوس. ولكى تحدد العديد من النقاط أو المسارات الفردية، انقر بالماوس على النقاط أو المسارات التى تريد تحديدها أثناء الاحتفاظ بالضغط على مفتاح Shift. تستطيع تحديد سلسلة من النقاط والمسارات بواسطة سحب إطار تحديد عبر المسارات التى ترغب فى تحديدها.

الغصل الثالث

إن النقاط الفردية التى يتم تحديدها تصبح مربعات مصمة. وإذا كانت هذه Combination Cor- أو Smooth Points أو Corrol Handles المحددة.

إن الخطوط التي يكون لها على الأقل Anchor Point واحدة (سواء كانت Control Handle Line و -Con- و Control Handle Line و -Con Anchor Point يكونا بارزين من الـ Anchor Point هذه .



الشكل (٣ ـ ٣٦) الأنواع الأربعة المختلفة للـ Anchor Points عند تحديدها.

لكى تحرك هذه النقاط أو المسارات المحددة، اترك مفتاح Shift وانقر بالماوس على مسار أو نقطة محددة ثم اسحب.

إن Illustrator لا يخبرك متى يتم تحديد الخط المستقيم أو أى من الخطوط يكون قد تم تحديده. إن أول مرة تقوم فيها بالنقر على خط مستقيم، تظهر جميع الله Anchor Points الموجودة على المسار كمربعات مجوفة، يخبرك ذلك بأنه قد تم تحديد شيء ما على هذا المسار. ثم تتحول النقاط المحددة إلى اللون الأسود، كما يكون للخطوط المنحنية واحدة أو أكثر من الـ Control Handles والـ -Control Han

1197

dle Lines التى تكون بارزة من الـ Anchor Points الأخيرة. غير أن الخطوط المستقيمة لا تقوم بعمل أى شيء عند تحديدها.

asleas slas

إذا لم تستطع معرفة ما إذا كان الخط المستقيم قد تم تحديده أم لا، قم بالضغط على مفتاح Delete والخط الذي سيختفى يكون هو الخط الذي قمت بتحديده. والآن إذا قمت بتنفيذ أمر Undo (التراجع)، فإن الخطوط التي يكون قد تم تحديدها قبل الحذف تكون هي فقط الخطوط المحددة، وليس المسار بأكمله.

ولكى تحذف النقاط والخطوط، قم بـتحديدها بالطريقة التى تم توضيحها من قبل واضغط على Delete. تذكر أن الخطوط تتـواجد فقط عندما يكون هناك نقطة واحدة على كلا جانبى الخط. حتى إذا كان الخط غير محدد، فإن حذف إحدى الـ Anchor Points الخاصة به ينتج عنه حذف الخط أيضاً.

إن المسار يتكون من نقاط، وتتصل هذه النقاط ببعضها البعض بواسطة الخطوط. وإذا اختفت النقاط، فسوف تختفى معها المسارات. ولكنك إذا حذفت جميع الخطوط، فيمكن أن تبقى جميع النقاط.

تستطيع أن تقوم بمضاعفة أجزاء من المسارات أثناء الضغط على مفتاح Option مع ترك زر الماوس.

تامين وإخفاء العناصر

يمكنك أن تقوم بتأمين أو إخفاء جميع العناصر الموجودة في Illustrator ـ بما في ذلك الخطوط الإرشادية. تتشاب عملية التأمين مع عملية الإخفاء بشكل كبير، والنتائج التي تنتج عنهما تمختلف اختلافا طفيفاً. فنستطيع أن نقول أن الإخفاء هو عبارة عن "تأمين غير مرئي".

التائمين

لكى تقوم بتأمين عنصر ما، قم بتسحديده واختر (3- W -2) الكى تقوم بتأمين عنصر ما، قم بتسحديده واختر (2- B -2). أن العنصر المحدد لا يتم فقط تأمينه بل أيضاً إلغاء تحديده . في الواقع،

يكون العنصر غير قابل للتحديد عند تأمينه. يكون من غير المكن تحريك أو تغيير العناصر المُؤمَنَة، غير أن هذه العناصر تكون دائماً مرئية وقابلة للطباعة (لايمكن إخفاء العناصر المؤمنة). نظراً لأن العنصر المُؤمَن لا يمكن تحديده، فلا يمكن تغييره أيضاً. وفي Illustrator كما هو الحال في معظم تطبيقات Macintosh تكون العناصر قابلة للتعديل فقط عندما تكون محددة.

إن العنصر المؤمن يظل مؤمناً عند حفظ المستند وإغلاقه. ومن ثم، فإن العناصر المؤمنة تظل مؤمنة في المرة التالية التي تقوم فيها بفتح المستند. كما يتم طباعة العناصر المؤمنة بدون ما يشير إلى كونها مؤمنة أم لا.

ولكى تقوم بفك تأمين عنصر مؤمن، اختر (Object ⇒ Unlock (# -Option -2). عنصر مؤمن، اختر (Ctrl+Alt+2]، مما يعمل على فك تأمين (وتحديد) جميع العناصر وليس جزء منها.

ेषा वसीवक इनिक



هناك طريقة تمكنك من الاحتفاظ بحقوق نشر أو تأليف العمل الخاص بك بصورة لا تكون مرئية. يتأتى ذلك عن طريق إنشاء مربع نص صغير في ركن بعيد من الـ Pasteboard، بحيث يشتمل المربع على المعلومات الخاصة بحقوق النشر. ثم قم بتلوين النص باللون الأبيض وتأمين مربع النص. لن يعرف أحد مكان هذا المربع، كما أنه لا يكون من السهل تحديده.

يتم تأمين العناصر في هذه الأحوال:

- * عندما لا أكون في حاجة إلى تحريك أو تغيير عمل فني معين بصورة عُرَضية.
- * عندما لا استطيع أن أقوم بسهولة بتحديد المسارات الموجودة تحت مسارات أخرى (في هذه الحالة، أقوم بتأمين المسارات العلوية).
- * عندما أرغب فى وضع رسم ما فى مكان معين (فى هذه الحالة، سوف أقوم بإنشاء مربع بهذا الحجم ثم أقوم بتأمينه، ومن ثم يكون لدى مساحة جاهزة لأعمل فيها).

قد لا تريد في بعض الأحيان رؤية بعض الأشياء في صفحات المستند الخاص بك _ ربما يكون ذلك بسبب أن هذه الأشياء تحول دون رؤيتك للعناصر الأخرى أو أنها تأخيذ وقتاً طويلاً في إعادة الرسم. في هذه الأحوال، يكون من الأفضل لك إخفاء هذه العناصر. ولكى تقوماً بعمل ذلك، حدد هذه العناصر واختر -Ob. ject⇒Hide Selection (\$4-3)[Ctrl+3].

إن العناصر المختفية تكون غير مرئية وغير قابلة للتحديد. فإنها تكون موجودة في المستند ولكنها تكون غير قابلة للطباعة. وعندما يتم إعادة فتح المستند، تظهر العناصر المختفية مرة أخرى.

asleañ salañ

إن الاحتفاظ بالضغط على Option [Alt] واختيار Option [Alt خالف الاحتفاظ بالضغط على المخط على الخير الغير الغير الغير الخياصر الخياصر الخياصر الخياصر الخياصر المختفية، اختر الكلا Show All (كالله على أخياطهر (وتحدد) جميع العناصر المختفية، اختر الكلا Shift -3) (Ctrl+Shift+3] .- Shift -3)

يجب أن تعلم أيضاً أنه لا يمكنك إظهار بعض العناصر المختفية عند استخدام أمر Show All ولكنك تظهرها جميعها.

المعلومات الخاصة بالعنصر

إن اختيار (F11) Window Show Attributes وعمل على ظهور لوحة Window Show محدد، وعكس اتجاه وفي هذه اللوحة، تستطيع إضافة بعض الملحوظات لأى عنصر محدد، وعكس اتجاه المسار (إذا كان العنصر جزء من مسار مركب)، وإظهار أو إخفاء نقطة العنصر المركزية. يجب أن يتم تحديد عنصر واحد على الأقل لكى تختار لوحة Attributes.

asleaŏ salaŏ

هناك طريقة أخرى تمكنك من الاحتفاظ بحقوق نشر أو تأليف العمل الخاص بك وهى أن تحدد جميع العناصر شم تتجه إلى لوحة Attributes لكى تُدخلِ المعلومات الخاصة بحقوق النشر .

Note aledão



تمكنك لوحة Attributes أيضاً من ضبط الـ URL للعنصر أو العناصر المحددة. يتم تناول هذه الخاصية بالتفصيل في الفصل السادس عشر.

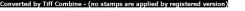
ترتيب العناصر المكدسة

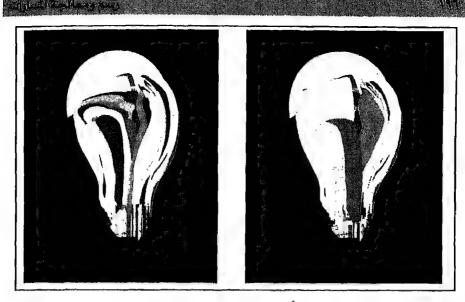
يجب أن تكون ملمـاً بهـذا المفهـوم عندمـا تتعـامل مع Adobe Illustrator. يختلف هذا المفهوم عن مفهوم الشفيفات الذي يتم تناوله في الفصل السابع. إن مفهوم "ترتيب العناصر المكدسة" يشتمل على علاقة التقديم والتأخير بين العناصر داخل كل شفيفة. عندما تنشىء العنصر الأول في Illustrator يتم إنشاء العنصر التالي فوق العنصر الأول. ويتم إنشاء العنصر الشالث فوق كلاً من العنصر الأول والعنصر الثاني. ومن ثم تتكدس العناصر فوق بعضها البعض بصورة لانهائية.

تستطيع تغيير ترتيب العناصر المكدسة في Illustrator نسبة إلى الواجهة والخلفية إما إلى أعلى أو إلى أسفل (للأمام أو للخلف).

يوضح الشكل (٣٠-٣٧) نفس الرسم بعد تغيير ترتيب العديد من عناصره. ولكي تحرك عنصر ما إلى الأمام، اختر (= Object ⇒ Arrange ⇒ Bring to Front (#- Shift -] [Ctrl + Shift +]] ومن ثم يتم تحريك العنصر المحدد إلى الأمام بحيث يكون أمام جميع العناصر الأخرى (ولكن في هذه الشفيفة فقط ،يوضح الفصل السابع طريقة عمل الشفيفات). إذا قمت بتحديد أكثر من عنصر، تكون جميع العناصر المحددة أعلى جميع العناصر الغير محددة. كما أن Bring to Front يكون غير متاح عندما لايكون هناك عناصر محددة.

ولكي تحرك عنصر ما إلى الخلف، اختر Object⇒Arrange⇒Send to Back (ﷺ - Shift - [) [Ctrl + Shift + [] ومن ثم يتم تحريك العنصر المحدد إلى الخلف بحيث يكون خلف جـميع العناصر الأخرى . كـما أن Send to Back يكون غير متاح عندما لا يكون هناك عناصر محددة .





الشكل (٣٠ ـ ٣٧) يظهر الرسم الأصلى في الناحيةاليسرى. بينما يظهر الرسم بعد تغيير ترتيب الأجزاء المكدسة في الناحية اليمني.

يسمح لك Illustrator بتغيير ترتيب العناصر المحددة ، بحيث يتم تحريك عنصر واحد في كل مرة (إما للأمام أو للخلف). لكى تحرك العناصر المحددة إلى الأمام (عنصر واحد في كل مرة)، اختر ([-#) Bring Forward لاعنصر واحد في كل مرة)، اختر ([-#) Ctrl]. ولكى تحرك العناصر المحددة إلى الخلف (عنصر واحد في كل مرة)، اختر [] + Ctrl] (] - (Ctrl + [] + (ا] - (ا] - (ا] + (ا] - (ا] + (ا] + (ا] - (ا] + (ا] + (ا] + ((ا] + (() +



الشكل (٣ - ٣٨) الحروف النصية التي تتكدس فوق بعضها البعض.

لن تستطيع تغيير علاقة التقديم والتأخير الخاصة بالـ Strokes والـ Fills، فإن الـ Strokes والـ Fills، فإن الـ Strokes دائماً ما تكون أمام الـ Fills في نفس المسار. ولكي يقوم الـ Fills بتغطية الـ Edit ⇒ Paste in Front (اختر ⇒ Stroke، يجب أن تقوم بنسخ المسار واستخدام أمر Paste in Front أو اضغط على F[Ctrl+F] ثم قم بإزالة الـ Stroke من المسار الذي قمت تواً بلصقه.

لصق العناصر أمام وخلف العناصر المحددة

إن اختيار Paste in Front (36-F) [Ctrl+F] بعمل على لصق أية عناصر موجودة في الـ Clipboard (الحافظة) في أعلى أية عناصر محددة أو في أعلى الشفيفة الحالية إذا لم يكن هناك عناصر محددة.

أما اختيار [Ctrl+B] (Paste in Back (#-B) [Ctrl+B] فيعمل على لصق أية عناصر موجودة في الـ Clipboard خلف أية عناصر محددة أو في أسفل الشفيفة الحالية إذا لم يكن هناك عناصر محددة.

ملحوظة Note

إن العناصر التي يتم نسخها في Illustrator تحتفظ دائماً بأسماء الشفيفات الخاصة بها والمعلومات الأخرى المتعلقة بالشفيفات، فعندما تقوم بنسخ عنصر ما يوجد على شفيفة تسمى "X-Flies"، ثم تلصق هذا العنصر في مستند آخر يحتوى على شفيفة تسمى X-Flies"، ثم تلصق هذا العنصر سوف يظهر على شفيفة جديدة بهذا وإذا كان المستند لايحتوى على هذه الشفيفة، فسوف يتم إنشاء شفيفة جديدة بهذا الإسم ثم يظهر العنصر على تلك الشفيفة. يتم ذلك فقط عند وضع علامة على خيار Paste Remembers Layers في لوحة Layers. يحتوى الفصل السابع على مزيد من المعلومات حول الشفيفات.

التجميع وفك التجميع

إن عملية التجميع هي عملية وضع سلسلة من العناصر مع بعضها البعض، عندما تحتاج هذه العناصر أن تتكون هذه المجموعات من مسار واحد، كما أنها يمكن أن تحتوى أيضاً على عدد لانهائي من العناصر.

وسم ومعالجية اللساوات

ولكي تُجَمِع العناصر مع بعضها البعض، يجب أن يتم تحديدها أولاً بأى من التحديد. وبعد أن تقوم بتحديد العناصر، اختر (Group (# -G) التجعل العناصر المنفصلة تبقى سوياً عند تحديدها.

إن تحديد أى عنصر فى مجموعة ما باستخدام أداة Selection يعمل على تحديد جميع العناصر الموجودة فى هذه المجموعة، كما أنه يجعل جميع النقاط الموجودة فى المسار مصمتة (أى محددة). ولترى كيف تعمل أداة Group Selection " فى نهاية هذا الفصل.

لا تستطيع فقط تجميع عدة عناصر مع بعمضها البعض، ولكنك تستطيع أيضاً تجميع عدد من المجموعات لتُكوِن مجموعة من المجموعات يكون بداخلها تسلسل هرمى للمجموعات المجمعة.

إذا قمت بتجميع مجموعة من العناصر أو المجموعات، فإن تجميعها مرة أخرى لن ينتج عنه أى شيء. وبالطبع لن يحدث أى ضرر إذا قمت باختيار -Ob- إخرى لن ينتج عنه أى شيء. وبالطبع لن يحدث أى ضرر إذا قمت باختيار إلى ject \$\phi Group(\mathcal{H}^2 - G) [Ctrl+G] مرة أخرى إذا كنت غيرمتأكد من أنك قد قمت بالتجميع الآن. وإذا كنت قد قمت بتجميع هذه العناصر أو المجموعات من قبل، فلن يحدث أى شيء غريب أو غير متوقع. فلن يحدث أى شيء إذا قمت باختيار Group مرة أخرى بعد تجميع العناصر المحددة. في الرسم الموضح في المشكل (\(\mathcal{H}^2\))، يكون من الأسهل معالجة العناصر إذا تم تجميعها. فيجب عليك ان تقوم بتجميع الحشائش القصيرة في مجموعة واحدة، وتجميع الحشائش الطويلة في محموعة واحدة، والخطوط الخارجية للتلال والحلوط الخارجية للخيول والـ Fills في مجموعة واحدة، والخطوط الخارجية للشجرة والتفاصيل الخاصة والدعة في مجموعة واحدة أيضاً.

asleaõ silaõ

Tip 💮

إذا كنت لا تستطيع تحديد جميع العناصر الخاصة بكل نوع في مجموعة واحدة، اختر Object \$Select = Same Paint Style بعد أن تقوم بتحديد عنصر واحد. تقوم هذه العملية عادة (وليس دائماً) بتحديد جميع العناصر التي تتبع نوعاً واحداً.

المتخطئ الشائدة

إن تجميع العناصر المتشابهة يساعد في تحريك مجموعة كاملة من العناصر إلى الأمام أو إلى الخلف. كما يمكنك أيضاً من تطبيق اى نوع من التحويل أو التحريك الأفقى أو الرأسى على مجموعة من العناصر. كما أنه يمكنك أيضاً من التحكم في أنواع الدمج.

فك التجميح

لكى تقوم بفك تجميع المجموعات (أى تجعلها تظهر فى صورة مسارات وعناصر منفصلة)، اختر (Object⇒Ungroup (#-Shift-G) [Ctrl+Shift+G]، وسوف يتم فك تجميع أية مجموعات محددة. إن عملية فك التجميع تتشابه مع عملية التجميع فى أنها تطبق على مجموعة واحدة من المجموعات فى كل مرة. فعلى سبيل المثال، إذا كان لديك مجموعتان تم تجميعهما مع بعضهما البعض، فإن فك تجميع هذه المجموعة ينتج عن محجموعتين أساسيتين. وإذا قمت بتطبيق هذه العملية (فك التجميع) مرة أخرى، فسوف يتم فك تجميع كلاً من هاتين المجموعتين.

ेबा वर्षावक क्ष्रीवर्क

لكى تتخلص من جميع المجموعات الموجودة فى الرسم الخاص بك، اختر (\#-Shift-G) [Ctrl+Shift+G] قم بفك التجميع Edit⇒Select All (\#-A) [Ctrl+A] عدة مرات. ولكى تقوم بإزالة بعض العناصر من مجموعة ما أو من مسار مركب، ومعديد هذه العناصر، ثم قم بالقص، ثم قم بتطبيق Paste in Front (أو li Back).

عندما تقوم بعملية فك التجميع، يجب أن يتم تحديد المجموعات باستخدام . Selection أو أداة Group Selection

استخوام أكأة Group Selection

تستخدم أداة Group Selection ـ فى الأساس ـ لتحديد مجموعات توجد داخل مجموعات. ولكى مجموعات أخرى، أو لتحديد مسارات فردية توجد داخل محموعات. ولكى تتوصل إلى أداة Group Selection، انقسر بالماوس على أداة Group Se- الموجودة فى شريط الأدوات، ثم اسحب إلى اليمين حتى تصل الى أداة -Group Se. lection.

20 Smit 22 m March march

إن النقر بالماوس مرة واحدة على أى مسار باستخدام أداة Group Selection النقر بالماوس مرة واحدة على أى مسار باستخدام أداة يعمل على تحديد هذا المسار، والنقر مرة أخرى على نفس المسار باستخدام أداة Group Selection يعمل على تحديد المجموعة التي يوجد بداخلها هذا المسار. كما أن النقر مرة أخرى يعمل على تحديد المجموعة التي يوجد بداخلها المجموعة التي تم تحديدها سابقاً.

ولكى تحرك مساراً يعتبر جزءاً من مجموعة، فلا تقم بفك تجميع المسار، ولكن قم بتحديد المسار باستخدام أداة Group Selection ثم قم بتحريكه.

asleas slas

إذا قمت بتحديد مساراً في مجموعة ما باستخدام أداة Group Sclection ثم قمت بالنقر على نفس المسار مرة أخرى لكى تقوم بتحريكه، فسوف يستم تحديد المجموعة التي يوجد بداخلها المسار بدلاً من تحريك المسار نفسه. ولكى تتجنب هذه المشكلة، قم بتحديد وتحريك المجموعة في آن واحد أو استخدم أداة -Direct Sclec لكى تقوم بتحديد وتحريك المسار.

إذا تم تحديد العديد من المسارات المختلفة باستخدام أداة Group Sclection إما بواسطة سحب إطار تحديد أو بواسطة الضغط على Shift والنقر بالماوس، فإن النقر مرة أخرى على عنصر أو مسار محدد يعمل على تحديد المجموعة التي يوجد بداخلها هذا العنصر. وإذا كانت هذه المجموعة التي تحتوى على العنصر محددة بالفعل، فسوف يتم تحديد المجموعة التي يوجد بداخلها هذه المجموعة المحددة.

تقوم أداة Group Selection أيضاً بتحديد مسارات مركبة. فإن النقرة الأولى تحدد مسار واحد داخل المسار المركب. أما النقرة الثانية فتحدد المسار المركب بأكمله.

إن استخدام مفتاح Shift مع أداة Group Selection على عناصر أو مسارات محددة يعمل على إلغاء تحديد مسار واحد فقط في المرة الواحدة.

كما أن الضغط على Shift والنقر بالماوس على مسار يكون قد تم إلغاء تحديده تواً يعمل على إعادة تحديد هذا المسار، وليس إلغاء تحديد المجموعة التى يوجد بداخلها هذا المسار.

मार वसीवक स्थिक

لكى تصل سريعاً إلى أداة Group Selection، اضغط على مفتاح [Alt] عندما تكون أداة Direct Selection هى الأداة النشطة. غير أنك يجب أن تترك مفتاح Option [Alt] قبل ترك زر الماوس وإلا سوف تحصل على عنصر أو مسار مضاعف.

تستطيع تحديد أداة Direct Selection بواسطة الضغط على مفتاح [Ctrl] و Selec- وأداة Direct Selection وأداة -Selec وأداة -Selec وأداة -Group (Ctrl+Tab) في وقت واحد (tion). تستطيع أن تضغط على مفتاح [Ctrl] ومفتاح [Alt] ومفتاح [Option [Alt] في وقت واحد لكى تصل إلى أداة Group Selection ، بغض النظر عن الأداة التي تكون محددة في شريط الأدوات!



- * تستطيع استخدام لوحة ذات حساسية عالية للضغط مع أداة Paintbrush لتحصل على أفضل النتائج.
- * تُمكُنك الـ Scatter Brush من تكوين عناصر متكررة بأحجام مختلفة بطول المسار .
 - * تمكنك الـ Art Brush من مد العنصر على المسار.
 - * تمكنك الـ Pattern Brush من تكرار نمط من أنماط النماذج المتكررة على المسار.
 - * تمكنك أداة Paintbrush من تكوين مسارات مفتوحة يكون لها Stroke.
 - * تمكنك أداة Pencil من تكوين مسارات فردية مفتوحة أو مغلقة.
- * تمكنك أداة Smooth من تنعيم أى مسار بواسطة سحب مسار جديد فوق مسار محدد.

ورويطانات وستازون

- * تمكنك أداة Erase من أن تقوم بسهولة بمسح أجزاء من مسار مفتوح أو مغلق.
- * تستطيع التحكم في الصورة الخشنة التي تظهر بها المسارات التي تنشئها أداة Pencil . واسطة ضبط حقل دائرة تأثير Auto Trace قبل قيامك بالرسم بأداة Pencil .
- * تعد أداة Pen من أهم الأدوات الموجودة في Illustrator، حيث أنها تمكنك من تكوين مسارات جيدة سواء كانت مستقيمة أو منحنية.
- * إن النقر باستخدام أداة Pen يعمل على تكوين خطوط مستقيمة. أما السحب باستخدام أداة Pen فيعمل على تكوين خطوط منحنية.
 - * يجب أن تكون الـ Control Handle Lines حوالي ٣/ الخط التالي.
- * تمكنك أداة Selection من تحديد مسارات أو مجموعات بأكملها بالنقر بالماوس نقرة واحدة.
- * تمكنك أداة Direct Selection من تحديد نقاط أو خطوط فردية، أو أجزاء من مسارات تكون محاطة بإطار تحديد.
- * تستطيع أن تقوم سريعاً بمضاعفة العناصر في Illustrator بواسطة سحبها ثم ترك زر الماوس أثناء الضغط على مفتاح [Alt] .
 - * إن تأمين العناصر يحول دون تحديد أو تغيير المسارات بأي حال من الأحوال.
- * تستطيع تـأمين العناصر المحددة بواسطة المضغط على 2|Ctrl+2| . وتستطيع تـأمين العناصر الغير مـحددة بواسطة الضغط على Cption-2|Ctrl+Alt+2| -%. كما تسـتطيع فك تأمين جميع العناصـر المؤمنة بواسطة الضغط على Shift-2 -%. [Ctrl+Shift+2]
- * تستطيع تجميع بعض العناصر مع بعضها البعض بواسطة تحديد أكثر من مسار والضغط على G[Ctrl+G]. كما تستطيع فك تجميع المجموعات المحددة بواسطة الضغط على Shift-G[Ctrl+Shift+G]. \$\pi\$.
- * تستطیع استخدام أداة Group Selection لکی تحدد مسارات و مجموعات توجد داخل مجموعات أخرى .

الفصل الرابع

الرسم الاستشفافي والشبكات البيانيه والخطوط الإبشادية يحتوى هذا الفصل على

- * كريقة استخدام القوالب من أجل عمليه الرسم الإستشفافي
 - * إنشاء صورعالية الجودة تقبل رسمها استشفافيا
- * الرسم الإستشفافي اليدوي مقابل الرسم الإستشفافي التلقائي
 - * القياس باستخدام أداة Measure
 - * القياسُ باستخدام الدوائر واستخدام فلتر Offset Path
 - * استخدام الـ Smart Guides
 - * إنشاء واستخدام الخطوط الإرشادية
 - * طريقة القياس الخاصة بالطباعة

inverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

الربيع الخنائفة أفي والطبيقات البياسية والخطيطة الإرتفادية



إن تكوين عمل فنى فى Illustrator يكون أسهل إذا بدأت بشىء تعمل على رسمه استشفافياً، سواء كان ذلك عبارة عن لوغو أو وجه أحد من أصدقائك. حتى أعظم الفنانين يستخدمون شكل ما من أشكال القوالب (Templates) أثناء الرسم، وذلك للاحتفاظ بالنسب والزوايا الصحيحة وللحصول على أفيضل النتائج. يعرض هذا الفصل أساليب وتقنيات مختلفة من أجل الرسم الاستشفافي لأنواع متنوعة من الأعمال الفنية الموجودة داخل Illustrator (وخارج Illustrator أيضاً).

لاتفكر فى ذلك على أنه نوع من الغش ولكنه طريقة سريعة للحصول على عمل فنى أدق وأفضل.

القوالب

لم تعد القوالب مستخدمة مع ظهور الإصدار السادس من Illustrator. ولكى تقوم بعملية الرسم الاستشفافي الآن _ يدوياً أو تلقائياً (باستخدام أداة Auto Trace) _ تستطيع استخدام أية صورة بواسطة وضعها فقط في Illustrator.

إن القوالب الخاصة بإصدارات Illustrator القديمة كانت تتكون من صور PICT أو PAINT ذات البت الواحد (أسود وأبيض فقط)، وكانت هذه الصور تبدو باهتة على الشاشة كما أنها كانت محددة أيضاً بأحجام معينة.

إن الصور الموضوعة داخل الملفات (placed images) تعتبر الآن قوالب في -II الصور الموضوعة داخل الملفات (placed images)، وتظهر الفوارق القليلة الموجودة بينهم على النحو التالى:

- * لايوجد خيار Hide/Show Template: وبدلاً من خيار إخفاء/إطهار القوالب هذا، تعتبر الصور الموضوعة عناصر تستطيع تحديدها وإخفاءها [Ctrl+3] (3-3). غير أننى اقترح إعداد شفيفة خاصة بالصورة الموضوعة الخاصة بك إذا كنت سوف تستخدمها كقالب.
- * طباعة القوالب: عادة ما تعد عملية طباعة القوالب شيئاً سيئاً. غير أن صورتك إذا كانت موجودة على الشفيفة المنفصلة الخاصة بها، فإنك تستطيع ألا تطبع الشفيفة بواسطة استخدام مربع حوار Layer Options.
- * ضرورة جعل الصور خافتة يدوياً: كانت القوالب في الماضي رمادية اللون دائماً، عما يُسهِل من عملية تمييز المسارات والنقاط والمقابض الخاصة بك. أما الصور

وموالاستفادان والتبكات البياض والعطر غرافردن

المرضوعة فتظهر فى أى لون، ومع ذلك تستطيع أن تجعلها خافتة بواسطة اختيار Dim Images . كما أنك تستطيع أيضاً أن تختار مدى ظهور الصورةالموضوعة فى شكل خافت.

* إمكانية تحريك القوالب: إن استخدام الصورة الموضوعة كقالب يسمح لك بتحريكها. يتمثل الجانب الإيجابى ذلك في أنك تستطيع وضع الصورة في أفضل مكان يُمكُنك من رسمها استشفافياً. أما الجانب السئ فيتمثل في امكانية تحرك الصورة فجأة من مكانها. ولذلك انصحك بتأمين الصورة، غير أن تأمين شفيفة الصورة يكون أفضل.

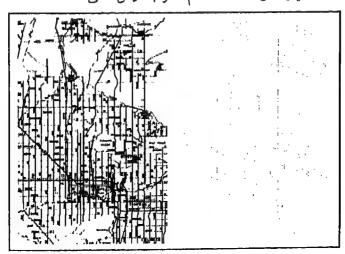
إن أفضل قوالب Illustrator لم تكن قوالب فى الحقيقة، ولكنها كانت عبارة عن ملفات موضوعة قمت أنت بتأمينها فى مكان ما. تستطيع أن تجعل أية صورة موضوعة خافتة كما هو موضح فى الخطوات التالية وفى الشكل (٤ ـ١).

١ _ ضع صورة ما في المستند بواسطة اختيار File⇔Place وتحديد الصورة.

تستطيع أن تقوم بتحويل أى عمل فنى قائم على العناصر الخطية (Vectors) إلى عمل فنى قائم على البيكسل بواسطة تحديده واختيار Object Rasterize).

٢ ـ حرك الصورة لتضعها في المكان المناسب ثم قم بتحويلها إذا لزم الأمر.

۳ ـ افتح لوحة Layers بواسطة اختيار (F7) Window Show Layers. وفي لوحة لاعجة Layer Options. قم بالنقر المزدوج على Layer Options. وفي مربع حوار Layer Options، حدد خانة الاختيار Dim Images ثم انقر بالماوس على OK.



الشكل (٤ ـ ١) تظهر الصورة الأصلية في الناحية اليسرى، وتظهر الصورة بعد جعلها خافتة في الناحية اليمني.

تعمل الصور الموضوعة بطريقة جيدة تماماً مثل القوالب، وذلك نظراً لأن التحليل (أو الدقة) الخاص بهذه الصور يكون مستقلاً أو منفصلاً عن المستند الموجود في Illustrator. تستطيع تكبير أو تصغير الصور الموضوعة، بحيث تقوم بتغيير تحليل الشاشة الخاص بها أثناء تغيير حجمها. فعلى سبيل المثال، إذا قسمت بتصغير صورة بها 72-dpi المي 72-dpi الله وصة) إلى 72-dpi الله يستم استيراده (فإن تحليلها يصبح 72×4 ، أي 72-dpi وفي هذه الحالة تستطيع تكبير الصورة في 72- عليلها يصبح 73- أي 74- وعند نسبة 74- وفي هذه الحالة تستطيع تكبير الصورة في 74- الدوضوعة 74- الدوضوعة 74- الدوضوعة 74- الدوضوعة 74- الدوضوعة عند الموضوعة الموضوعة وإن أي أن الدوضوعة الموضوعة وإن أن الدوضوعة الموضوعة الم

هناك خاصية أخرى وهى أن قالب الصورة الموضوعة يعد قالب كامل الألوان، مما يساعد على الاحتفاظ بجميع الظلال والألوان بالإضافة إلى رؤية جميع التفاصيل الدقيقة بسهولة بالغة.

الرسم الإستشفافي

لقد قمت الآن بإعداد القالب (الصورة الموضوعة) الخاص بك، ولقد حان الآن الوقت لكى تقوم برسمه استشفافياً (tracing). هناك العديد من الطرق لعمل ذلك، ولقد حرصت في هذا الجزء على عرض أفضل التقنيات التي تساعدك في هذه العملية.

تستطيع أن تقوم بالرسم الاستشفافي للقوالب بطريقتين: يدوياً وتلقائياً. إذا تحدثنا عن الطريقة اليدوية، فسوف نجد أن الرسم الاستشفافي يشتمل على استخدام أداة Pencil وأداة Pen من أجل الرسم الاستشفافي لحواف القالب وغالباً ما تستغرق هذه الطريقة الكثير من الوقت. وفي مقابل ذلك نجد أن أداة Auto Trace تُسرع من هذه العملية بشكل كبير.

رسم الصور الموضوعة تلقائيا

تستطيع استخدام أداة Auto Trace لرسم الصور الموضوعة استشفافياً، سواء كانت هذه الصور أبيض وأسود أو كاملة الألوان.غير أن النتائج التي تحصل عليها

بواسطة استخدام هذه الأداة تكون عادة غير مُتْقَنَّة، ومن ثم تتطلب الكثير من الوقت اللازم للإصلاح.

ولكي تستخدم أداة Auto Trace، انقر بالماوس على حافة منطقة ملونة في الصورة الموضوعة. ومن ثم تعمل أداة Auto Trace على رسم حافة المنطقة المحددة وتطبيق الـ Paint Style الحالى عليها.

إن إعداد Curve Fitting Tolerance الموجبود في مربع حبوار تفضيلات Type& Auto Tracing (#-K) [Ctrl+K] یؤثر بشکل مباشر علی أداة Auto Trace بنفس الطريقة التي يؤثر بها على أداة Pencil - كلما زاد الرقم الموجود كلما قلت دقة الرسم الاستشفافي.

رسم الصور الموضوعة يدويا

يفضل معظم المصممون الرسم الاستشفافي بالطريقة اليدوية. فإن استخدام أداة Pen وأداة Pencil يزود المصممين بمستوى من الدقة لا يمكن الحصول عليه مع أداة Auto Trace . بالإضافة إلى ذلك، قد يحتاج المصمون إلى إضافة بعض التفاصيل أو إزالة بعض الأشياء الغير مرغوب فيسها أو تغيير الزوايا والخطوط المنحنية للحصول على نتيجة أفضل لاتحتاج إلى الكثير من التحرير أو التعديل. لقد وجدت أن الجمع بين الرسم اليدوى والتلقائي يكون مفيداً في رسم الرسومات الاساسية، وخاصة الرسومات التي تحتوى على نصوص وخطوط مستقيمة. قم أولاً برسم الأشكال الأساسية تلقائياً ثم استخدم أدوات تحرير المسار لإضافة أو إزالة Anchor Points. وبعد ذلك، استخدم أداة Pen وأداة Pencil لتقوم برسم الأشكال الصعبة أو المعقدة.

Adobe Streamline 4

يستطيع Streamline أن يقوم تلقائياً برسم الصور الكاملة الألوان والاحتفاظ بألوانها . توجد الأدوات والخصائص والواجهة الخاصة بـ Streamline على الـ CD الموجود في ملف Acrobat PDF .

استذدام الشفيفات في عملية الرسم الإستشفافي

إحمدي خصائص الشفيفات الموجمودة في Illustrator (يوجد المزيد من هذه الخصائص في الفصل السابع) هي القدرة على إظهار بعض الشفيفات في نظام -Pre

view والبعض الآخر في نظام Artwork. يعد ذلك مفيداً في عملية الرسم الاستشفافي لآنه يُمكنك من أخذ أية صورة موضوعة ثم وضعها على شفيفة تظهر في نظام Preview، ثم تأمين هذه الشفيفة (بحيث لايتحرك" القالب")، ثم تستطيع بعد ذلك إنشاء شفيفة جديدة فوق الشفيفة الموجودة ووضعها في عرض Artwork. فلن تستطيع فقط رؤية الصورة الموضوعة ملونة، ولكن ستظهر أيضاً المسارات فلن تستطيع فقط خارجية تستطيع أن ترى تحتها الصورة الموضوعة. تستطيع أيضاً أن تستخدم الشفيفات لمنع طباعة الصور الموضوعة المستخدمة كقوالب. قم بتأمين شفيفة القالب حتى لاتقوم بتحريكها عن غير قصد. ثم استخدم وظيفة عرضه. والموجودة في لوحة Layer) لتقوم بإخفاء العمل الفني عندما لا ترغب في عرضه. واخيراً، عندما تنتهي من استخدام القالب قم بإزالته سريعاً بواسطة حذف الشفيفة التي يوجد عليها.

القياس

تستطيع أن تقوم بقياس المسافات في Illustrator بعدة طرق وهي :

- * استخدام أداة Measure
- * استخدام المساطر الموجودة على جانب إطار المستند
 - * وضع العناصر المعروفة أبعادها مقابل الحواف
 - * معرفة القياس بمجرد النظر

Measure ន៉ាង្គាំ

إن أسرع طريقة للحصول على قياس دقيق في Illustrator هي أن تستخدم أداة Measure (الموضحة في الشكل ٤ ـ ٢). إن أداة Measure عبارة عن أداة ثانوية أو منبثقة توجد مع أداة Hand وأداة Page. ويمجرد أن تنقر بالماوس على عنصر ما باستخدام أداة Measure ، تظهر لوحة Info. تُظهر هذه اللوحة المسافة بين المكان الذي تم النقر عليه لأول مرة والمكان الذي تم النقر عليه بعد ذلك، أو المسافة بين المكان الذي تم فيه النقر على الأداة لأول مرة والمكان التي تركت فيه الماوس بعد السحب. إن النقر المزوج على أداة Measure يسحب إلى أعلى مربع حوار السحب. إن النقر المزوج على أداة Measure وضيحه مؤخراً في هذا الفصل).





الشكل (٢ ـ ٤) أداة Measure

إذا قمت بوضع علامة على خيار Snap To Point الموجبود في مربع حوار (K - K) General Preferences تتوجه أداة Measure تلقائياً إلى المسارات والنقاط المجاورة.

وبمجرد أن تقوم أداة Measure بقياس المسافة، فإنها ترسل هذه المعلومات إلى مربع حوار Move ، الموضح في الشكل (٤ ـ ٣). وفي المرة التاليةالتي تقوم فيها بفتح مربع حوار Move (بواسطة اختيار Move المحتمرية محتفظاً بالقيم المرسلة إليه بواسطة النقر المزدوج على أداة Selection)، سوف تجده محتفظاً بالقيم المرسلة إليه من قبَل أداة Measure ،

Move 1	and the second s
Position	
Horizontal: 0p2.147	0K
Vertical: Op2.423	Cancel
Distance: Op3.237	Copy
Angle: 48.452 °	
Options	
[3] Objects [7] Patterns :	🗌 Preview

الشكل (٣.٤) مربع حوار Move.

arteas solas

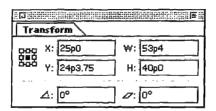
هل تعرف أى شيء عن PostScript حسناً، يجب أن تعرف أن الصفحات في PostScript يتم قياسها دائماً من الركن الأيسر السفلي للصفحة. ثما يعني أن تحريك أى شيء على محور Y برقم إيجابي سوف يعمل على تحريك هذا الشيء إلى أعلى وليس إلى أسفل.

إذا احتفظت بالضغط على مفتاح Shift ، فسوف تكون حركة خط القياس مقصورة على مايلي :

- * فى نظام Preview، يقتصر خط القياس على زاوية °45 أو °90 إذا لم يكن هناك مسارات أو أجزاء مسارات معبأة (Filled) تحت المؤشر.
 - * في نظام Artwork، يتجه المؤشر الخاص بك إلى المسارات.
 - * في نظام Preview، يتجه المؤشر إلى أي جزء معبأ من المسار.

تحديد حجم العناصر في لوحة Transform

إن لوحة Transform (اختر (Window⇒Show Transform) تُظهر ارتفاع وعرض ومكان أى مسار أو مسارات محددة، كما هو موضح في الشكل (٤ ـ ٤).



الشكل (٤ ـ ٤) لوحه Transform

إن X و Y يُظهرا موقع العنصر على الصفحة، التي يتم قياسها من الركن الأيسر السفلى. أما W فهي عرض العنصر المحدد (أو العرض الإجمالي للعناصر المحددة عندما يتم تحديد أكثر من عنصر). وتعد H ارتفاع أو إجمالي ارتفاع العنصر أو العناصر المحددة.

وتظهر جميع هذه القياسات في صورة points إلا إذا قمت بتغيير وحدة القياس وهو موضوع الجزء التالي.

تغيير وحدات القياس

لا تستطيع استخدام الـ points (وهى وحدة قياس) فى جميع الأحوال، ومن ثم يسمح لك Adobe بتغيير وحدات القياس إلى بيكات أو بوصات أو سنتيمترات أو مليمترات. ولعمل ذلك، تستطيع أن تضع مؤقتاً وحدة قياس مختلفة فى كل مرة

تدخل فيها قيمة ما، ويكون ذلك عن طريق إضافة حرف أو حرفين في نهاية القيمة العددية. فعلى سبيل المثال، لكى تُدخل قيمة معينة مثل ٢ بوصة، يكون عليك أن تكتب 2mm. تكتب 2inch ، أو 2in أو 2in أو 2in ولكى تُدخل ٢ مليمتر، يكون عليك أن تكتب 2mm. ولكى تدخل 2points ، يكون عليك أن تكتب 1p أو 2p. تستطيع أن تُدخل البيكات عن طريق كتابة p بعد الرقم، فإذا أردت أن تُدخل ٢ بيكا يكون عليك أن تكتب 2p. تستطيع أيضاً أن تجمع بين البيكات والد points بواسطة وضع الحرف. p بينهم، فإذا أردت أن تدخل ٢ بيكا و points ، يكون عليك أن تكتب 2P6.

وبالنسبه للسنتيمترات، تستطيع أن تكتب 2cm.

إن وحدات القياس الخاصة بالسنتيمترات والجمع بين البيكات والـ Illustrator في (points /picas) أصبحت متوافرة منذ ظهور الإصدار السابع في Illustrator. في النظام الخاص بالسنتيمترات، يوجد ١٠٠ سنتيمتر في المتر، و١٠ مليمتر في المتر، و١٠ مليمتر في السنتيمتر. أما النظام الآخر ـ الأكثر أهمية لمستخدمي Illustrator ـ فهو يختص بالجمع بين البيكات والـ points. فإذا كتبت 3p6 فإن ذلك يدل على مسافة تتكون من ٣ بيكا و points ، أما إذا استخدمت نظام points، فسوف يتحول هذا القياس إلى 42 points.

إليك موجز سريع عن وحدات القياس وعلاقتها ببعضها البعض:

اسال تولوز عن البيكات فراسي الرام الاشباء التي أقوم بطباعتها لا تكون قياستها مسيمة. وقول وكيف قالك؟ كريس: إن البيكات لا تساوى البيكات. تولوز تما كلك أمراً طبيعاً: قلا تنزعج كريس: وليكن بالقا؟ كريس: وليكن بالقا؟ تولوز إلى وقت قويب كانت فقاك بيكات تقليدية تحتلف عن البيكات الحديثة التي تُسمى أحتانا مكان Adobe في البيكات والد points الثقليدية التي تُسمى أحتانا مكان Adobe في البيكات والد 72/27 points التوصية الكون هناك 72/27 points في البيكات والد 72/27 points المتابعة الكون هناك المنابعة المنابعة

أما باستخدام البيكات والـ Adobe points فيكون هاله 72 points البريق ومن ثم فإن البيكات والتي تفكر من 12 points ومن المحالف المجامها في كل نظام كريس، فيما هي البرامج التي تشكره من Adoba ، وماهي البرامج التي السنختام بيكات Adoba ، وماهي البرامج التي تستخدم البيكات المفليدوة؟ وقولوز في الواقع المنتخذم المعظم البرامج - يصفة الناسية _ الميكات والـ Points وتسمح لك بعض البرامج (مثل Quark Xpress) بالمنظر بين النظامين.

ولكى تقوم بتغيير وحدات القياس الخاصة بك بصفة دائمة، اختر -File⇒ Pre الثانوية الموجودة فى ferences⇒ Units and Undo. ثم قم بتغيير قائمة General الثانوية الموجودة فى الجزء الخاص بـ Units إلى النظام القياسى الذى تريده.

استذدام المساطر

تستطيع تشغيل أو تعطيل المساطر بواسطة اختيار Show / Hide Rulers تستطيع تشغيل أو تعطيل المساطر بواسطة اختيار (#-R) [Ctrl+R].

عادة ماتقوم المساطر بالقياس من الركن الأيسر السفلى للمستند. ومع ذلك، تستطيع تغيير هذا الاتجاه بواسطة سحب المكان الذى تلتقى فيه المساطر فى الجزء الأيسر العلوى للصفحة حيث توجد الأصفار _ وهو المكان الذى يُسمى ruler origin _ إلى النقطة التى تريد أن يبدأ منها القياس.

من السهل إظهار وإخفاء المساطر _ فقط اضغط على R [Ctrl+R] - ه عندما تريد إظهارها، واضغط على R [Ctrl+R] - ه مرة أخرى عندما تريد إخفائها. ولكى تعيد المساطر إلى موضعها الأصلى، قم بالنقر المزدوج في مربع Origin الخاص بالمساطر.

asleañ solañ

إذا قمت بتغيير الـ ruler origin إلى وسط صفحة المستند، فحاول أن تحركه ثانية إلى ركن من الأركان عندما تنتهى من عملك. وعندما تقوم بالتكبير، قد تكون المساطر هى المؤشر الوحيد الدال على مكانك داخل المستند.

إن ظهور خطُ منقط يقابل مكان المؤشر يعد من أفضل مزايا المساطر. نفضل دائما استخدام المساطر في القياس عندما يكون المستند على مستوى عالى من التكبير. القياس بواسطة استخدام المعناصر

إن استخدام العناصر في القياس قد يكون أفضل من استخدام أداة Measure أو المساطر، وخاصة عندما تتوخى الدقة في وضع العناصر، كأن تريد مثلاً أن تحصل على مسافة متساوية بين عدد من العناصر.

إذا وضعت دائرة بجوار أحد العناصر، فسوف تعرف أن العنصر الثانى قد تم وضعه بطريقة صحيحة عندما يكون محاذياً للجانب الآخر من الدائرة. (إن عنصر الدائرة هو الاستخدام الأكثر شيوعاً لأن القطر يكون ثابت).

تستطيع أيضاً أن تستخدم عناصر أخرى في القياس مثل:

- * المربعات ـ عندما تريد قياس مسافات أفقية ورأسية.
- * المستطيلات _ عندما تكون المسافات الأفقية والرأسية مختلفة.
 - * الخطوط ـ عندما تُطَبق المسافة على اتجاه واحد فقط.

ولكى تحصل على قدر عالى من الدقة، حول عنصر القياس إلى خط إرشادى (guide). (سوف يتم تناول الخطو الإرشادية بمزيد من التفصيل لاحقاً في هذا الفصل). الستخدام Offset Path المحتول على مسافات متساوية البعد

قد تريد وضع عدة عناصر تكون متساوية البعد عن عنصر مركزى. إن استخدام أى من تقنيات القياس المذكورة سابقاً قد يستغرق الكثير من الوقت كما أنه قد يسفر عن نتائج غير دقيقة، وخاصة بالنسبه للصور المعقدة. أما الـ Illustrator الموجود في Illustrator (انظر الشكل ٤ ـ ٥) فَـيُمكُنك من وضع العناصر تلقائياً بحيث تكون متساوية البعد عن العنصر المركزي.

TO BY BORD A STREET, AND A STREET OF A STREET OF A STREET OF THE A STREET OF T	Offset Peth	The state of the s
Offset:	3p2	OK
Joins:	Round 🔻	Cancel
Miter Limit:	Op4	

الشكل (٤ ـ ٥) مربع حوار Offset Path.

الفصل الرابع - المنافع المنافع

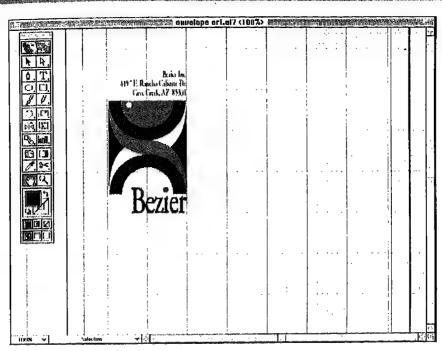
قم أولاً بتحديد العنصر المركزى (الذي يكون في الوسط). ثم اختر -Obpoints بأو الله و ject Path Path Path الله و المله التي تريدها (باله points أو المله و المله المحترات أو البوصات) في حقل بيانات نص Offset. وبعد إنشاء المسار الجديد، افحص مناطق الأركان لترى ما إذا كان هناك أية مناطق متداخلة تظهر في صورة حلقات. وإذا كان الأمر كذلك، استخدم Unite لتحذف هذه الأشياء الغريبة بواسطة اختيار وإذا كان الأمر كذلك، استخدم Pathfinder. قم بتغيير المسار الجديد إلى خط إرشادى ثم قم عحاذاة العناصر الخاصة بك مع هذا الخط الإرشادي.

الشبكات البيانية

تعمل الشبكات البيانية (Grids) كإطار للعمل الفنى الخاص بك، فهى تعمل على توفير طريقة سهلة لمحاذاة ووضع الصور. يوضح الشكل (٤ ـ ٦) مستند يكون فيه الشبكات البيانية عاملة (أى على قيد التشغيل).

تستطيع عرض الشبكات البيانية بواسطة اختيار ["-"]("- # View⇒ Show Grid (# -") [Ctrl+"] الشبكة بمجرد أن يتم عرض الشبكات البيانية، تستطيع أن تتجه تلقائياً إلى نقاط الشبكة .View⇒ Snap to Grid (# - Shift -") اختر ("- Ctrl+Shift -")].

وتستطيع تعطيل عمل الشبكات بواسطة اختيار ["trl+"] ("- Wiew ⇒Hide Grid (# -") وتستطيع تعطيل عمل الشبكات



الشكل (٤ ـ ٦) مستند به وظيفة Grid الحاصة بـ Illustrator عاملة

تبدأ الشبكات البيانية عادة من الركن الأيسر السفلى. وإذا أردت تغيير موضع الشبكة، قم بسحب نقطة الأصل (التي تكون عند الـ Origin Marker) حيث تلتقى الشبكة، قم بسحب نقطة الأصل (التي تكون عند الـ تستطيع أن تعيد الشبكة إلى المساطر) إلى موضع البداية الجديد الخاص بالشبكة. تستطيع أن تعيد الشبكة إلى موضعها الأصلى (وتُعيد الـ ruler origin أيضاً) بواسطة النقر المزدوج على الـ -Or

ा वसीववर्षे क्ष्मीवर्षे

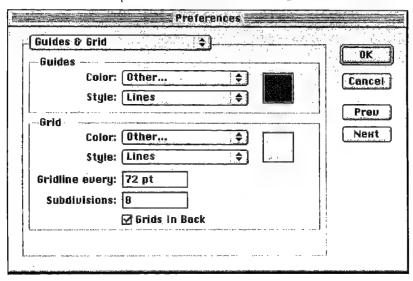
إذا أردت عرض الشبكات البيانية في كل مستند جديد، افتح ملف -Illustrator Plug - الموجود في مجلد (وهو ملف بدء التشغيل) الموجود في مجلد (الستند) المخاص بك، ثم قم بتشغيل الشبكات البيانية في هذا المستند.

وبعد ذلك، قم بحفظ ملف Startup. ومن ثم سوف يتم عرض الشبكات البيانية في جميع المستندات الجديدة.

لوي ونموذج الشبكة والمسافات الخاصة بها

تستطيع تخصيص مظهر الشبكة البيانية بواسطة تغيير تفضيلات Grid. اختر File ⇒ Preferences ⇒ Guides & Grid، وسوف يظهر لك مربع حوار & Grid Preferences (انظر الشكل ٤_٧).

وفي هذا المربع تستطيع أن تقوم بتغيير لون الشبكة والمسافات الخاصة بها. قم بانتقاء أو اخستيار لون جديد من قائمة الألوان أو اختر Other لتستخدم أداة انتقاء اللون في اختيار لوناً جديداً للشبكات البيانية الخاصة بك. أما بالنسبه لي، فأفضل الأزرق السماوي الذي يجعل الشبكة تبدو وكأنها ورقة رسم بياني.



الشكل (٧.٤) مربع حوار V.٤) مربع حوار

تستطيع أيضا أن تختار الخطوط أو النقاط كنموذج للشبكة. غير أنني أفضل دائما استخدام الخطوط.

New New New

هناك خاصية جديدة في Illustrator 8 وهي خانه الاختيار Grids in Back الموجودة في تفضيلات Guides & Grid. يتم وضع علامة في هذه الخانة بصفة أساسية بحيث لاتظهر خطوط الشبكة فوق العمل الفني الخاص بك.

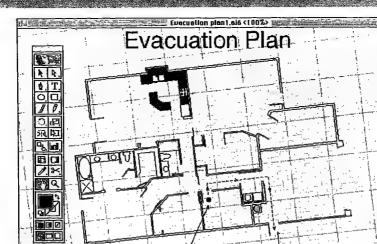
البرسم الاستغفاض والغبكات البهائية والغطاوط الإرضاءية

ولكى تغيير المسافة الموجودة بين الخطوط الرئيسية للشبكة (الخطوط الأغمق لوناً)، قم بإدخال قيمة ما فى حقل بانات النص Gridline Every. ولكى تقوم بإنشاء انقسامات فرعية بين القيم الداكنة، ادخل رقسما يدل على عدد المقاطع أو الأجزاء التى تريد إنشائها بين الخطوط الرئيسية. إذا أدخلت القيمة 1، فلن يتم إنشاء أية انقسامات فرعية. ولأنك تحدد عدد الأجزاء وليس الخطوط، فإن إدخال القيمة 2 سوف يعمل على إنشاء خط واحد بين الخطين الرئيسيين. بالنسبه للمقياس الأساسى، تكون المسافة بين الخطوط الرئيسية للشبكة بوصة واحدة تنقسم إلى ثمانية أجزاء، فيعمل ذلك على إنشاء مربعات تكون مربعات تكون مربعات .

امكانية كورائ الشبكة البيانية

لايقتصر الأمر على احتواء الشبكة على خطوط رأسية وافقية فقط. بل أنك تستطيع أيضاً أن تقـوم بدوران الشبكة بأية زاوية تريدها بواسطة تغيير الـ Constrain Angle أيضاً أن تقـوم بدوران الشبكة بأية زاوية تريدها بواسطة تغيير الـ General Preferences (ﷺ (٨ـ٤) شبكة الموجودة في [Ctrl+K] (٨-٤) يعد ذلك مفيداً عندما يكون هناك عمل فني له بيانية تم ضبطها على زاوية "6.275. يعد ذلك مفيداً عندما يكون هناك عمل فني له زاوية معينة، حـتى عندما يكون لجسزه واحد فـقط من العـمل الفني زاوية معينة، نستطيع ضبط الـ Constrain Angle مؤقتاً على هذه الزاوية.

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



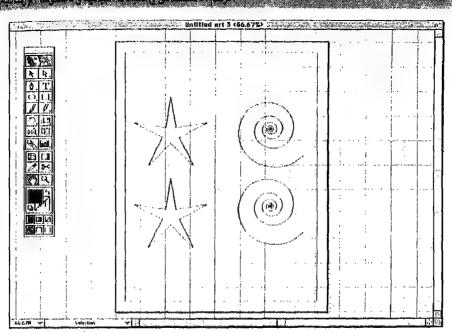
You are Here

الشكل (A£) شبكة بيانية تم دورانها بزاوية °6.275.

استخدامات الشبكة البيانية

Nearest Exit

إن لون المستند والـ Artboard (المساحة الفعلية للعمل وهي المساحة التي تدخل في مجال الطباعة وما يخرج عنها لايتم طباعته) يكون أبيض دائماً في -Illus ومن ثم يكون من الصعب معرفة ما إذا كانت المسارات معبأة باللون الأبيض أو معبأة بـ None (أي غير معبأة). إن عرض الشبكات في ذلك الوقت يخلصك من هذه الحيرة نهائياً. وذلك لأن العناصر التي تكون معبأة باللون الأبيض لن تظهر الشبكة تحتها، أما العناصر التي تكون معبأة بـ None فتظهر الشبكة من خلال الفتحات الموجودة بها. يوضح الشكل (ع٩٤) عناصر معبأة باللون الأبيض وبـ None مع وجود شبكة كخلفية لهذه العناصر.



الشكل (٤ ـ ٩) العناصر العلوية معبأة بـ None ، أما العناصر السفلية فهي معبأة باللون الأبيض .

الخطوط الإرشادية

كلما كونت المزيد من الخطوط الإرشادية، كلما استطعت استخدام البرنامج بسهولة أكبر.

إن الخطوط الإرشادية (guides) هي عبارة عن خطوط منقطة أو مشبعة تساعدك في محاذاة العمل الفني الخاص بك. تكون هذه الخطوط الإرشادية غير قابلة للطباعة، كما أنها تحفظ مع المستندات. في Illustrator ومعظم برامج النشر الخاصة بسطح المكتب، تكون الخطوط الإرشادية عبارة عن خطوط مستقيمة تمتد من أحد حواف المستند إلى الحافة الأخرى. ولكن في Illustrator ، تستطيع أيضاً أن تحول أي مسار إلى خط إرشادي (انظر الجزء التالي).

إنشاء خطوط إرشادية

هناك طريقتين لإنشاء الخطوط الإرشادية: إحداهن أن تسحب هذه الخطوط من المساطر والأخرى أن تحول المسارات إلى خطوط إرشادية.

ولكى تسحب خط إرشادى من المسطرة، قم أولا بإظهار المساطر الأفقية والرأسية بواسطة اختيار [Ctrl + R] . View ⇒ Show Rulers

ولكى تنشئ خطوط إرشادية تمتد فوق الـ Pasteboard بأكملها، انقر بالماوس على المسطرة الرأسية أو الأفقية ثم اسحب.

ولكى تحول مسار موجود عندك إلى خط إرشادى، حدد هذا المسار واختر View ⇒ Make Guides (#-5) [Ctrl + 5] .

asleañ solañ

إذا قمت بسحب خط إرشادى من المسطرة الرأسية، احتفط بالضغط على -Op tion [Alt] وسوف يصبح الخط الإرشادى الرأسى خط أفقى، والعكس صحيح. . ويسمى ذلك الـ Magic Rotating Guide .

تحريك الخطوط الإرشادية

إن تحريك خط إرشادى غير مؤمن يعد أمراً بسيطا للغاية ـ فقط انقر عليه بالماوس ثم استحب. وإذا كانت الخطوط الإرشادية مؤمنة، قم بفك تأمينها بواسطة اختيار View \$\Rightarpoonup\$.

إذا كنت غير متأكد ما إذا كانت الخطوط الإرشادية الموجودة في المستند الخاص بك مؤمنة أم غير مؤمنة ، انقر بالماوس واحتفظ بالضغط على قائمة View . إذا رأيت علامة الاختيار بجوار Lock Guides ، فتكون الخطوط الإرشادية مؤمنة (وجسميع الخطوط الجديدة سستكون مؤمنة أيضاً) . ولكى تفك تأمين جميع الخطوط الإرشادية الخاصة بالمستند ، اختر عامد Lock Guide تولكي تعمل على تأمين الخطوط الإرشادية مرة أخرى ، اختر أيضاً Lock Guide ته View له Lock Guide .

إن جميع الخطوط الإرشادية الموجودة في المستند تكون إما مؤمنة أو غير مؤمنة. ومع ذلك تستطيع تأمين أو فك تأمين الخطوط الإرشادية بصورة فردية بواسطة تحديدها واختيار [Ctrl + 2] (Object \Rightarrow Lock (\mathbf{K}-2) [Ctrl + 2] . All (\mathfrak{H}-Option-2) [Ctrl + Alt + 2]

تحويل الخطوط الإرشادية إلى مسارات

لكى تحول خط إرشادى إلى مسار، حدد هذا الخط واختر كولت تحول عدة خطوط إرشادية إلى . Guides (ℜ-Option-5) [Ctrl +Alt + 5] . ولكى تحول عدة خطوط إرشادية إلى مسارات، تأكد أو لا من أن هذه الخطوط غير مؤمنة؛ بمعنى أن تتأكد من أنه لايوجد علامة اختيار بجوار Lock Guides الموجود فى قائمة View . ثم حدد هذه الخطوط الإرشادية (بنفس الطريقة التى تحدد بها عدة مسارات: إما أن تسحب إطار تحديد حول الخطوط الإرشادية أو أن تضغط على Shift وتنقر بالماوس على كل خط إرشادى) واختر [Ctrl + 5] . View ♣ Release Guides (ℜ-5) .

्र^{वा} यद्यव्यक्रं इत्रेषक्

إن تحديد جميع الخطوط الإرشادية _ بما فيها أيضا الخطوط التي تحولت إلى مسارات _ بواسطة سيحب إطار تحديد أو بواسطة الضغط على Shift والنقر بالماوس قد يكون عميلية شاقة. فإليك طبريقة أخرى: تأكد من أن الخطوط الإرشيادية غير مؤمنة واختر [Ctrl + Alt] (A - Helease ثم حدد Select All (B - A) (Ctrl + Alt + 6] (Ctrl + Alt + 6). يعمل ذلك على تحويل جميع الخطوط الإرشادية إلى مسارات كما أنه يحدد جميع المسارات التي كانت خطوط إرشادية قبل كانك (ويتم إلغاء تحديد جميع المسارات والعناصر الأخرى). ثم اختر تا Make Guides (شادية خطوط إرشادية خطوط إرشادية خطوط إرشادية خطوط إرشادية أخرى ويتم تحديدها.

فى معظم الأوقات، تعمل الخطوط الإرشادية تماماً مثل المسارات. فإذا كانت الخطوط الإرشادية غير مؤمنة، تستطيع أن تقوم بتحديدها وإخفائها وتجميعها، أو حتى تلوينها (غير أن خصائص التلوين لن تظهر على الشاشة أو فى الطباعة حتى تتحول الخطوط الإرشادية مرة أخرى إلى مسارات).

مسح الخطوط الإرشادية

فلتفترض أنك قد انتهيت من رسم رائع قمت بتكوينه بمساعدة العديد من الخطوط الإرشادية. أما الآن فأنت ترغب في حذف هذه الخطوط بعد الانتهاء من الصورة التي ترسمها. بالتأكيد تستطيع فك تأمين هذه الخطوط وتحديدها مع

الاحتفاظ بالضغط على مفتاح Shift. كما أنك تستطيع وضع هذه الخطوط الإرشادية على شفيفة ثم تقوم بتطبيق Select All ثم Delete. غير أن Illustrator 8 قد جعل الأمر أكثر سهولة بالنسبه لك. فإذا قمت باختيار Clear Guides الموجود تحت قاتمة View، سوف تُحذف جميع الخطوط الإرشادية في الحال.

Smart Guides

هناك خاصية جديدة في Illustrator 8 وهى امكانية استخدام الـ Smart Guides، وهى عبارة عن خطوط إرشادية نظهر فجأة لتساعدك فى تكوين شكل بدرجة عالية من الدقة، أو فى تحريك وتحويل العناصر بسهولة.

والآن إليك بعض خيارات الـ Smart Guide :

- * Text Label Hints: وهى عبارة عن معلومات تظهر فجأة عندما تقوم بالسحب فوق العنصر الخاص بك. فعلى سبيل المثال، إذا قمت بالسحب فوق خط، سوف تظهر لك كلمة "Path" أى مسار. وإذا قمت بالسحب فوق نقطة إرساء، سوف تظهر لك كلمة "anchor Point".
- * Transform Tools : إذا قمت بوضع علامة على هذا الخيار أثناء دوران أو تغيير مقاس عنصر ما، سوف تظهر الـ Smart Guides لتساعدك في عمل ذلك.
- * Construction Guides : يسمح لك هذا الخيار برؤية الخطوط الإرشادية عند استخدام الـ Smart Guides .
 - * Object Highlighting : يعمل هذا الخيار على تحديد العنصر الذي تشير إليه. وتمكنك خانات الاختيار من تشغيل أو تعطيل هذه الخيارات.

الزوايا

يمكنك مربع حوار Smart Guides من اختيار الزاوية التى تعرض الخطوط الإرشادية عندما تقوم بسحب عنصر ما. تستطيع أن تختار من بين سبعة إعدادات، كما أنك تستطيع إنشاء Custom Angle (أى زوايا مخصصة) تكون خاصة بك.

Snapping Tolerance

يسمح لك ذلك بتحديد المسافة التي ينجذب عندها عنصر إلى عنصر آخر. ويتم ضبط الـ Snapping Tolerance بالـ points.

Guide Preferences

فى مربع حوار Guide Preferences (اختر Guide Preferences فى مربع حوار Guide Preferences (اختر لوناً من القائمة & Grid (أي أداة انتقاء اللون)، الثانوية أو حدد Other لتختار لوناً من الـ color picker (أي أداة انتقاء اللون)، وبعكس الشبكات البيانية، أفضل استخدام لون يكون أغمق من الأزرق السماوى. تستطيع أن تـختار أى لون ولكن احـرص على أن يكون مختـلفاً عن لون الـ Grid (الشبكة البيانية).

إن نموذج الخط الإرشادى (Guide Style) قد يكون عبارة عن نقاط أو خطوط، وتستطيع أن تختار ماتفضله من هذين النموذجين. غير أنك قد ترغب في اختيار نموذج يخالف النموذج الذي اخترته للشبكات لتفرق بين الاثنين.

القياسات الخاصة بالطباعة

إنه لشىء جيد أن تفكر فى وقت طباعة العمل الخاص بك. ومن أهم ما يتعلق بالطباعة هو مكان وحجم العمل الفنى الخاص بك داخل مستند Illustrator. يتناول هذا الجيزء ما يمكن أن تتعامل معه عند استخدامك لـ Illustrator لتكوين أشياء تقبل الطباعة.

Stepping 1

قد تقوم أحياناً بإنشاء شيء صغير وترغب في الحصول على عدة نسخ من هذا العمل الفنى على الحاصة بك في الحال. إن إعداد العمل الفنى الخاص بك بحيث تكون المسافات والطباعة الخاصة به في أفضل صورها يشار إليه بلفظ Stepping .

إن Illustrator لايقـوم بالـ Stepping تلقـائيـــاً، ولكنه يزودك بالأدوات التى تحتاجها لتقوم بعمل Stepping للعمل الفنى الخاص بك.

١ ـ تأكد من أن لوحة Control مفتوحة. ثم حدد العمل الفنى الذى انتهيت منه وافتح مربع حوار Move (بواسطة النقر المزدوج على أداة Sclection).

۲ ـ ادخل عرض العمل الفنى فى حقل بيانات Horizontal . وادخل 0 فى حقل بيانات
 ۲ ـ ادخل عرض العمل الفنى فى حقل بيانات Option-Return . ثم انقر بالماوس على زر Copy) .

الشهبان أألازاك

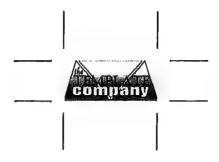
- ٣ _ اختر (H-D) (Ctrl +D) لتضاعف Object \$\Pi\ Transform \$\Pi\ Transform Again (\#-D) (Ctrl +D) لتضاعف العمل الفنى مرة أخرى. ثم اضغط على Ctrl +D (#-D) (#-D) حتى تحصل على العمل الذي تريده من هذه الأجزاء على الصفحة.
 - ٤ ـ حدد الصف الخاص بالعمل الفني، وافتح مربع حوار Move مرة أخرى.
- ه ـ ادخل 0 في حقل بيانات Horizontal، وادخل ارتفاع العمل الفني في حقل بيانات
 Copy . ثم انقر بالماوس على زر Copy).
- تضاعف Object ⇒ Transform ⇔ Transform Again (೫-D) [Ctrl + D] مناعف الحتال Object ⇒ Transform ⇔ Transform Again (೫-D) [Ctrl + D] حتى الصف الحاص بالعمل الفنى مرة أخرى. اضغط على الحال الفنى مرة أخرى عن هذه الأجزاء في الصفحة، كما هو موضح في الشكل (١٠_٤).



الشكل (١٠ ـ ١) عمل فني تم عمل Step له وتم تكراره في الصفحة.

إنشاء علامات القهن

إن علامات القص هي عبارة عن خطوط صغيرة صُممت لتساعدك في القص على طول حواف الرسم الخاص بك بعد طباعة المستند (انظر الشكل ١١٠٤). إن علامات القص هذه لاتدخل على حواف العمل الفني، ولكنها تبعد قليلاً عن أركان هذه الحواف.



الشكل (١١.٤) علامات قص تُظهر مكان حواف العمل الفني.

لكى تحول مستطيل محدد تم رسمه بأداة rectangle إلى علامات قص، اختر . Object ⇒ Crop Marks ⇒ Make

يناير Goutton

يمكن تعديل المستطيل فقط قبل أن يصبح علامات قص بواسطة تحريكه أو تغيير حجمه باستخدام أداة Scale. إذا طرأ أى تحول على المستطيل، تظهر رسالة تخبير عجمه بالحصول على علامات قص فقط من مستطيل واحد. إذا تم رسم مستطيل مامع ضبط الـ Constrain Angle على واوية أخرى غير - "90 - "180 ° 0 - أو ("90") ° 270° ، فلن تستطيع الحصول على علامات قص من هذا المستطيل.

إذا اخترت Make عندما لا يكون هناك شيئاً محدداً، تظهر علامات القص حول حافة الصفحة المنفردة (single full page). وإذا كانت الد تظهر علامات القص حول حافة الصفحة المنفردة (Document Setup). وإذا كانت الد Tile Imageable Areas عاملة في Document Setup، سوف تظهر علامات القص فقط حول الصفحة الأولى. إذا تم ضبط علامات القص على حجم الصفحة ثم تحركت الصفحة بواسطة أداة Page، أو إذا تم تغيير حجم المستند بواسطة مربع حوار Documet Setup، لن تتحرك علامات القص.

ولكى تحول علامات القص المحددة إلى مسارات، اختر Crop ولكى تحول علامات القص المحددة إلى مسارات، اختر Marks ⇒ Release. وإذا كانت علامات القص قد تم إنشاؤها من مستطيل، فإن هذا المستطيل يكون مسار قابل للتحرير، بحيث يمكن تغيير حجمه، وتغييره مرة أخرى إلى علامات قص، وحذفه، أو تعديله. إن أى مستطيل يعود مستطيلاً مرة أخرى بعدما كان مجموعة من علامات القص، يكون له Fill and Stroke of None.

Note ملحوظة

لاتستطيع أن تختار Object ⇒ Crop Marks ⇒ Release عندما لا يكون هناك Object ⇒ Crop Marks ⇒ Release علامات قص في المستند الخاص بك. كما أن كما أن Filter ⇒ Create لايعمل على تحويل علامات القص التي يتم إنشاؤها بواسطة أمر Trim Marks ⇒.

علامات القص اليابانية

بدلاً من استخدام علامات قص قياسية ، تستطيع أن تستخدم الـ Crop Marks (علامات القص البابانية) التى تختلف فى شكلها عن علامات القص العادية ، غير أنها تقوم بنفس وظيفتها . إذا قمت بوضع علامة على General Preferences المعادية ، غير أنها تقوم بنفس وظيفتها . إذا قمت بوضع علامة على القص الـ Marks (كما هو موضح فى الشكل ١٢-٤) .



الشكل (١٤ ـ ١٧) الـ Japanese Crop Marks

الرسم الضندفاني والعبكات البيانية والخطعط الإرهامية

تستطيع أن تقوم بإنشاء مستند يكون به كلاً من علامات القص التقليدية واليابانية. ولعمل ذلك، حدد العنصر الذي تريد فوقه علامات القص التقليدية ثم قم بتطبيق فلتر (Filter +> Create +> Trim Marks) Create Trim Marks) ثم ضع علامة في خانة الاختيار Japanese Crop Marks الموجودة في Japanese Crop Marks الاختيار (File +> Preferences ⇒ General, (#-K) [Ctrl + K] (المال الفلتر (فقط اضغط على الاحال) ثم حدد العنصر التالي، ومن ثم سوف تكون مجموعة علامات القص الأخرى يابانية.

لقد ناقشت الأمر مع العديد من الطابعين والمصممين المحليين (في الولايات المتحدة الأمريكية)، وقال معظمهم أنهم يستطيعون استخدام الـ Japanese Crop بنفس جودة استخدامهم للعلامات التقليدية. غير أن منهم من عبر عن قلقه بشأن امكانية الحصول على قياس أو قص غير صحيح مع استخدام الـ Japanese بشأن امكانية الحصول على قياس أو قص غير صحيح مع استخدام الـ Crop Marks نظراً لقلة استخدامهم لها.



- * يتم استخدام القوالب في Illustrator للحصول على رسومات أكثر دقة وبطريقة أكثر سهولة.
 - * تعمل أداة Auto Trace مع أي صور موضوعة يتم استخدامها.
- * إن الرسم الاستشفافي بالطريقة اليدوية يُسفر عادة عن نتائج أفضل من تلك النتائج الخاصة بأداة Auto Trace.
- * إن أداة Measure توفر طريقة سريعة لقياس المسافات الموجودة في مستندات Illustrator.
- * إن القياسات الناتجة عن أداة Measure تظهر في مربع حوار Move في المرة التالية التي تفتحه فيها.

- المن الرابع المنافذة والمنافذة والمن
- * تستطيع إنشاء خطوط إرشادية من أى عنصر بواسطة تحديد العنصر والضغط على \$\mathcal{H}\$-5 [Ctrl + 5] .
 - * تستطيع أن تحصل سريعاً على خطوط إرشادية بواسطة سحبها من المساطر.
- * تستطيع أن تستخدم زر Copy الموجود في مربع حوار Move لتقوم بعمل Step للعمل الفنى وتقوم أيضا بتكراره.
 - * تستطيع استخدام خاصية Smart Guides الجديدة لِتُسَهِل من عملية التحرير.

Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

Topic politically extensive intensity intensity possili

· And the second second



الفصل الخامس Heat at alia and all Heat at a least

يحتوى هذا الفصل على

* إعداد وعرض المستندات * إدارة الملفات * فتح وحفط ملفات Mustrator

* وضّع وتصدير الملفات

Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

التحاويين علمان Mostaror التحاويين

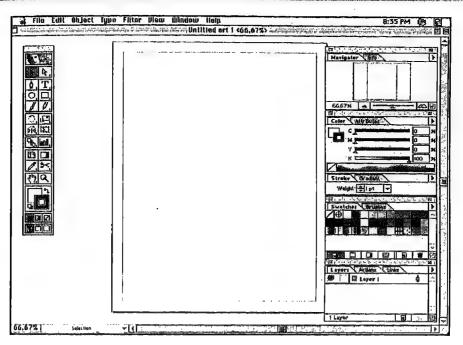


يمتاز Illustrator بطريقة مميزة في العمل، على الأقل في مجال الجرافيك ونشر سطح المكتب. فبمجرد أن تشغل البرنامج، يظهر إطار فارغ للمستند ويكون جاهزاً لتبدأ الرسم فيه. يوضح الشكل (١-٥) إطار مستند جديد جاهز للاستخدام.

أعداك مستبد خدتك

إن اختيار [Ctrl + N] (New (#-N) [Ctrl + N] عندما تكون في برنامج Illustrator يعمل على إنشاء مستند جديد وجعل هذا المستند هو المستند النشط. في الإصدارات السابقة لـ Illustrator ، كان يظهر مربع حوار لعين يسأل المستخدم عن القالب الذي يريد استخدامه. ولأن معظم المستخدمون لايستخدمون القوالب، تم تغيير هذا الأمر.

إن العديد من برامج الجرافيك ونشر سطح المكتب الأخرى ـ بما في ذلك Plage إن العديد من برامج الجرافيك ونشر سطح المكتب الأخرى ـ بما في المحدد و المستند الخياص بك قبل إنشاء المستند عندما تنشئ مستنداً جديداً في Illustrator فيكون الحجم الافتراضي له هو حجم مستند البدء الموجود في مجلد Plug-Ins (انظر الفصل السادس لمزيد من المعلومات حول تغيير مستند البدء). وبصفة أساسية، يكون هذا المستند ١/ ١ × ١ المعرض المعنى أيضاً في اتجاه المجاه المستند يكون الحجم مضبوطاً على Portrait يكون أقل من الارتفاع). وعندما يُفتح إطار المستند يكون الحجم مضبوطاً على Window (بمعنى أن الصفحة تعرض بالكامل على الشاشة). وفي شريط العنوان الموجود في أعلى الإطار، تستطيع أن ترى



الشكل (٥ ـ ١) إطار المستند الجديد الذي يظهر عندما تقوم بتشغيل Illustrator.

لاتستطيع أن تقوم بتغيير الطريقة التى تظهر بها بعض الأشياء عندما تقوم بتشغيل Illustrator. فعلى سبيل المثال، تكون أداة Selection محددة دائماً فى شريط الأدوات. هناك عنصر آخر لا يتغير وهو الـ Paint Style الأولى الذى تبدأ الرسم به وهو: Fill of white وهو: Stroke of I-point Black و Stroke of I-point Black. كما أن خصائص الحروف (أو الرموز والأرقام) تكون دائماً متماثلة:

-12-point Helvetica-Auto Leading محاذاة Flush Left. بالإضافة إلى ذلك، يكون لون الشفيفة الأولية دائماً أزرق فاتح.

تغيير إعداد المستند

لكى تغير أى شيء في هيكل المستند وطريقة عملك مع هذا المستند، لابد أن تتجه إلى مربع حوار Document Setup (انظر الشكل $^{\circ}$ 1)، وذلك عن طريق اختيار Tile \Rightarrow Document Setup أو الضغط على $^{\circ}$ 1 Alt + Ctrl + P أو الضغط على $^{\circ}$ 2 Artboard ألحوار هذا، تستطيع أن تغير حجم الـ Artboard (المساحة الفعلية للعمل التي تدخل في مجال الطباعة وما يخرج عنها لا يتم طباعته)، وتحدد وقت وكيفية انقسام

القصان (الخانس

المسارات، وتغير وحدات القياس الخاصة بالمساطر، وتغير أيضا طريقة عرض الحواف والأنماط والصور الموضوعة الخاصة بالصفحة القابلة للطباعة.

Rrtboard Size: Letter Units: Points	† Width: 612 pt † Haight: 792 pt	Cancel
☑ Usa Paga Setu	p Grientation: 🗿 🗟	Page Setup
─ View	ork Single full page O Tile full pages O Tile Imageable creas	
Paths Output resolution: 808 Flotness = Printing Devi	dpi Spiit long paths ice Resolution / Output	
- Options - Use printer's default - Compatible gradient		

الشكل (٥ ـ ٢) مربع حوار Document Setup.

يتناول الجزء التالى الخيارات المتنوعة الموجودة في مربع حوار Document Setup ويتم حفظ أية تغيرات تحدت إلى هذه الخيارات.

الإصدارات السابقة لـ Illustrator

إن إنشاء مستند جديد لم يكن سهلاً كما تتصور في Illustrator 88 أو حتى في Illustrator 8 الله مستند جديد لم يكن سهلاً كما تتصور في Illustrator 3 للاعجاً. إن اختيار Illustrator يظهر مربع حوار يطالبك باختيار قالب (template) تقوم برسمه استشفافياً في Illustrator. في معظم الأوقات لاتكون في حاجة إلى هذا القالب، ومن ثم يكون عليك أن تنقر بالماوس على زر None الصغير الموجود في مربع الحوار. وإذا ضغطت على Return، يعمل Illustrator على فتح القالب.

أما 3 Illustrator فهو أفضل بعض الشيء، فإنه يسمح لك بإنشاء مستند جديد دون أن يظهر لك هذا المربع الذي يطالبك باختيار قالب. حيث تستطيع أن تضغط على Option [Alt] * Option - N [Ctrl + Alt + N] مفتاح * أو أن تحتفظ بالضغط على مفتاح * File * New عندما تختار New * آو أن تتذكر مفتاح * آثناء وجودك في مربع الحوار، سوف أخرى. فإن الضغط على * [Ctrl + N] * آثناء وجودك في مربع الحوار، سوف يساعدك في التخلص من هذا المربع وسيعمل على إنشاء مستند جديد بدون قالب ي

الله المحدد الله Directory Assistance - Super Boomerang حدد لدبك

طالما أنه لايوجــد لديك Directory Assistance - Super Boomerang أو أية برامج خــدمة اخرى تعمل على N | Ctrl + N | . # - N | Ctrl + N |

وأخيراً، أدركت شركة Adobe أنك لاتحتاج القوالب لعمل كل شيء. فلم يعد هناك من يطالبك باختيار قالب. غير أنه قد تبقى لك خياراً واحداً وهو امكانية وضع صورة في خلفية الشفيفة. يمكن أن تعمل الشفيفة كقالب، ويوجد Select Template في مربع حوار Layers Options.

خيارات Artboard

فى Artboard، تحدد الـ Artboard أقصى مساحة للرسم يمكن طباعتها. كما ترشدنا الـ Artboard عن مكان العناصر الموجودة على الصفحة. في الإصدارات القديمة لـ Allustrator، كان الحد الأقصى لحجم المساحة القابلة للطباعة: ١١× ١٧ بوصة. وفي الإصدار السادس، أصبحت تلك المساحة ١٢٠ / ١٢ بوصة أو ١٠ قدم مربع (وذلك في حالة عثورك على طابعة تطبع هذه المساحة الكبيرة).

ملحوظة Note

إن إعداد فصل الألوان الحاص بـ Illustrator يتجاهل الـ Arthoard ويضع علامات القص حول الـ imageable area وهى ـ وفقا لمربع الحوار هذا ـ المساحة التى يوجد فيها العمل الفنـى. قد تتواجد هذه المساحة داخل الـ Arthoard، غير أنها قد تمد إلى الـ Pasteboard (أكبر مساحـة يمكن العمل فيها في Illustrator). وعندما تُصدر رسماً أو عملاً ما إلى برنامج آخر ـ مثل QuarkXpress ـ يتم تجاهل الـ Arthoard كلية.

تستطيع أن تعرض المستند بالبوصات أو الـ points أو البيكات أو السنتيمترات. إن وحدات القياس تؤثر على الأرقام الموجودة على المساطر. إن نظام القياس هذا يغير أيضاً طريقة عرض القياسات في لوحة Info وفي جميع مربعات الحوار التي تُدخل فيها قياس معين(الذي لا يكون نسبة مئوية).

يتم تغيير نظام القياس في مربع حوار Units + Undo Preferences (اختر ⇔ Document Setup المحتددات، أو في مربع حوار Preferences ⇒ Units + Undo (Option - ﷺ - P [Alt + Ctrl + P] أو اضبغط على File ⇒ Document Setup (اختر الحالي النشط.

اختر حجم الـ Artboard بواسطة تحديد أحد الأحجام الأساسية التالية الموجودة في قائمة Size الثانوية أو المنبثقة:

- * Letter : وهو ٥,٥ × ١١ بوصة.
 - * Legal : ٥ , ٨ × ١٤ بوصة.
 - * ۱۱ × ۱۷ بو صة .
- * A4 : ۸,۲٦٨ × ۱۱,۲۹۳ بوصة.
 - (۲۱ × ۲۹,۷ سنتیمتر).
- * A3 : ۱۱, ۱۹۳ × ۵۳۵, ۱۱ بوصة.
 - (۲۹,۷ × ۲۲ سنتيمتر).
 - * B5 : ۲۰ × ۷,۱٦٥ بوصة.
 - (۲ ، ۱۸ × ٤ ، ۲٥ سنتيمتر).
- * 84 : ۱۱۸ : ۱۴,۳۳۱ بوصة.
 - $(V,00 \times 3,17$ سنتيمتر).
- * Custom : وهو أي حجم تقوم أنت بكتابته في حقول بيانات نص Dimensions .

تستطيع أن تقوم بتحديد اتجاه الـ Artboard الخاصة بك بواسطة اختيار إحدى صفحتى Orientation. مايوجد في اليسار هو اتجاه Portrait (الاتجاه الرأسي)، حيث يتجه البعد الصغير عبر الصفحة من اليسار إلى اليمين، ويتجه البعد الكبير من أعلى إلى أسفل. ومايوجد في اليمين هو اتجاه Landscape (الاتجاه الأفقى)، حيث يتجه البعد الكبير عبر الصفحة من اليسار إلى اليمين، ويتجه البعد الصغير من أعلى إلى أسفل.

اسأل تولوز عن الصفحات المتعددة في Illustrator

چاكسولة : اعتقاد أن شيء ما الله أضاب بر نامجي Blustrator

تولور بالا تعنقد ذلك؟

چاكىنون : لاننى لااستطيع رضيع آي شيء على الصفحة رقم ٢.

تولور : ربما يكون دلك سبب عدم وجود الصفحة رقم ٢

جاكسون في وكيف استطيع إنشائها إذاً!

تولور : تستطیع آن تقوم واعداد Mustrator بحیث بحتری علی صفحه واحده آن تسع صفحات ، ولکی تحصل عملی تسم صفحات، توجه الی Document Settip وحدد خیار Tile Imageable Areas

جاكسون الوالين السنطيع أن الجدا الصفحات من ٢ إلى ٢٩

ثولورد. أقيم بتصفيرا عرض الصبورة على الشائمة عدة هوات وسنوف ترق النسع صفحات. وعندما تقييرم بالطباعة، تستطيع ان تخسنار الصفحة اللقي تؤيد طباعتها ، ويظهر ترقيم الصفحات على اللحو الثالث: ١٠ ٣٠، و٢٠-نم ١٥ ، ١٥، ١٥، قد ١٠ ، ٩٨، و٨،

إذا قدمت بوضع علامة في مربع Use Page Setup ، فسوف يكون الحجم الافتراضي لله Arthoard هو حجم الصفحة، ويكون الاتجاه هدو الاتجاه الذي تم تحديده في مربع حوار Page Setup .

خیارات View

تستطيع أن تتحكم في طريقة عرض بعض الأشياء المعنية في Illustrator بواسطة وضع علامة في بعض الخانات:

- * Show Images in Artwork : يعرض هذا الخيار صور IPS الموضوعة. وعندما لايتم وضع علامة في خانة الاختيار هذه، فيتمثل العمل الفنى الموضوع في صورة مربع بداخله علامة X.
- * Single full page : يقوم هذا الخيار بإنشاء خط خارجي واحد لحـجم الصفحة المحدد في الـ Page Setup .

* Tile imageable areas : يقوم هذا الخيار بإنشاء شبكة بيانية في المستند، بحيث يكون حجم كل كتلة مساوياً لحجم الصفحة الذي يتم اختياره في مربع حوار Page Setup. وتظهر أرقام الصفحات الصغيرة في الركن الأيسر السفلي لكل كتلة، فيمثل ذلك الصفحات التي تدخلها في حقول بيانات Page X to page X لوجودة في مربع حوار print.

ولكى تحرك الخطوط الخارجية للصفحات، حدد أداة Page وانقر واسحب بالماوس في الـ Artboard. ويكون الركن الأيسر السفلي دائماً هو نقطة النقر في الصفحة.

خيارات انقسام المسارات (Path-Splitting)

إن خانة الاختيار Split Long Paths تبدو أليفة، غير أننا إذا وضعنا علامة في هذه الخانة قد نحصل على نتائج وخيمة. إذا كنت سريعاً بالقدر الكافى، فتستطيع أن تقوم دائماً بالتراجع (Undo) عن وظيفة انقسام المسارات هذه، غير أن الانقسام الحقيقى للمسارات لا يحدث دائماً في الوقت والمكان الذي تتوقعه.

يحدث ذلك فقط عند حفظ أو طباعة المستند. تنتج هذه الخاصية عن بعض المشاكل، أولها: أنك إذا قمت بحفظ المستند ثم قمت بإغلاقه بعد حفظه مباشرة، يتم انقسام المسارات بشكل دائم ولاتستطيع أن تقوم بالتراجع لتصلح ماحدث من مشاكل في المرة التالية التي تفتح فيها المستند. هناك مشكلة أخرى تظهر عندما تعمل في نظام Preview: وهي أنك إذا لم تتذكر ما إذا كنت قد وضعت علامة على هذا الخيار أم لا، فلا تستطيع أن تحدد بسهولة إذا كانت المسارات قد تم انقسامها أم لا.

إن وظيفة Split Long Paths تعمل على ضبط المسارات التي تكون طويلة أو معقدة بالشكل الذي لايمكن طابعات الليزر أن تتعامل معها. فإذا تم انقسام المسارات سوف تضمن فرصة أفضل في طباعة المستند الخاص بك. إن أي خط منحني في Illustrator يتكون من خطوط مستقيمة صغيرة. وكلما زاد تحليل (أو دقة) جهاز المخرجات، كلما زاد عدد الخطوط المستقيمة اللازمة لإنشاء الخط المنحني. فكلما

يزيد الرقم الذي تدخله في حقل بيانات التحليل Output، كلما يتم انقسام المزيد من المسارات. يوضح الشكل (٥-٣) المستند الأساسي وعدة أمثلة لانقسام المسارات.

ال مع طلقات (Tilggravion)



الشكل (a . ٣) مستند قبل وبعد انقسام المسارات مع اختلاف تحليل المخرجات (Output).

إن السبب الوحيد لاستخدام وظيفة Split Long Paths هو عدم استطاعتك القيام بطباعة مستند ما بسبب خطأ خاص بـ PostScript. ولكن قبل أن تؤكد اختيار Save a أو Save As أو Save As أو Save As أو Save As أو Copy مع اسم آخر سيؤدى هذه المهمة سريعاً) ثم قم بتقسيم المسارات في المستند الجديد. ومن ثم لن يحتوى الملف الأصلى على مسارات مقسمة. يكون من الصعب إعادة تجميع المسارات المقسمة، وقد تحصل أيضاً على نتائج وخيمة من جراء تقسيم المسارات، ولذلك كن حذراً عند قيامك بهذه العملية.

خیار Use Printer Default Screens

فيما يختص بالتدرجات اللونية في الطابعات السيئة التحليل (600 dpi أو أقل من ذلك) في حالة الطباعة المركبة فقط، يستخدم Illustrator نحط انتشار لوني يسمى Adobe Screens (وهو يختلف عن (Adobe Accurate Screens) عندما يكون اختيار Use Printer Default Screen غير مؤكداً. لعمل ذلك على زيادة مستويات اللون الرمادي الظاهرة بواسطة كسر خلايا اللون النصفي.

سوف تلاحظ عند قيامك بفتح المستند تأكيد اختيار Use Printer Default Screens. ولكن في المرة الأولى التي تقوم فيها بتعبئة (Fill) العنصر بتدرج لوني، يتم عدم تأكيد اختيار هذه الخانة تلقائياً. إن Illustrator يفترض أن استخدامك للتدرجات اللونية يعنى أنك تريد تشغيل Adobe Screens؛ وإذا كنت لاتريد تشغيل Use Printer Default Screen مرة أخرى.

خيار Compatible Gradient Printing

إن تأكيد هذا الخيار يسمح للتدرجات اللونية التى أنشأها Illustrator أن يتم طباعتها على طابعات PostScript Level 1 القديمة وطابعات PostScript Level 1. غير أن تأكيد هذا الخيار أثناء الطباعة بطابعة PostScript Level 2 قد يبطئ من وقت المعالجة الخاص بالطباعة.

إذا كنت غير متأكد من قدرة الطابعة الخاصة بك على التعامل مع التدرجات اللونية بشكل جيد، انشئ مستند يكون به حوالى ٢٠ شكل بيضاوى معبأين بالتدرجات اللونية. إذا تمت طباعة المستند، فلا يكون هناك أية مشكلة. أما إذا تمت طباعة المستند وكانت هناك مناطق فارغة في المكان الذي يجب أن يكون فيه تدرج لوني، فسوف تحتاج أن تقوم بتأكيد هذا الخيار عندما يتم طباعة المستندات مع وجود تدرجات لونية.

استعراض المستند

إن التحرك بسهولة في المستند يعتبر مهارة أساسية في Illustrator. فنادراً ما تستطيع إظهار السرسم بأكمله في إطار المستند بمستوى عرض يمكنك من رؤية معظم تفاصيل الصورة الخاصة بك. فإنك عادة ما تحتاج إلى تصغير أو تكبير عرض الصورة على الشاشة أو الانتقال إلى جوانب أو أعلى أو أسفل هذا الرسم لتركز على بعض المناطق الموجودة في المستند.

العدسة المكبرة

من المفاهيم الأساسية الخاصة بالاستعراض في Illustrator هي امكانية تكبير عرض العمل الخاص بك على الشاشة بمستويات تكبير مختلفة. إن مستويات التكبير هذه الموجودة في Illustrator تكون بمثابة عدسة مكبرة. إنك تقوم باستخدام العدسة المكبرة لترى التفاصيل التي لاتكون ظاهرة بدون هذه العدسة. وبالنسبه لـ Illustrator تقوم باستخدام مستويات التكبير المختلفة لترى التفاصيل التي لاتكون ظاهرة في العرض الذي يكون بنسبة 100%.

إن مستويات التكبير هذه لاتؤثر على الرسم الخاص بك. فإذا قمت بتكبير عرض الرسم على الشاشة بنسة %200 ثم قمت بالطباعة، فسوف يتم طباعة الرسم بنفس حجمه كما لو كان العرض بنسبة %100، وليس بضعف حجمه.

Zoom -195

. تستطيع استخدام أداتى Zoom In) Zoom و Zoom Out) لتقترب من منطقة معينة من العمل الفنى ثم تعود مرة أخرى إلى العرض الأصلى (أى تكبير وتصغير عرض العمل الفنى على الشاشة).

لكى تستخدم أداة Zoom In، قم بتحديدها في شريط الأدوات، ثم اضغط على Zoom In الكى تستخدم أداة Zoom In الكلامة التلامة على الكلامة العلامة العرب مستوى من مستويات يعمل على تكبير هذا الجزء إلى المستوى الذي يليه. إن أكبر مستوى من مستويات التكبير هذه هو 6400%. وبالطبع، يوجد موطن ضعف لخاصية المسلم: فكلما قمت بالاقتراب من رسم ما، كلما كان من الصعب رؤية الرسم بأكمله في نفس الوقت. هناك خاصية جديدة في Illustrator 8 وهي لوحة Navigator التي تساعدك في التغلب على هذه المشكلة. حيث تستطيع أن تستمر في الاقتراب من الرسم ثم أطار بسهولة إلى جزء آخر بواسطة سيحب مستطيل العرض الأحمر الموجود داخل إطار Navigator إلى منطقة أخرى.

www. moo king

هناك خاصية جديدة في Illustrator 8 وهي امكانية تكبير عرض الرسم على الشاشة عن طريق إدخال قيمة عددية معينة. يعد ذلك في حد ذاته تطور بالنسبه للإصدار السابع الذي كان يوجد فيه ١٧ مستوى فقط من مستويات التكبير. ولكي تصل إلى مستوى معين من مستويات التكبير، قم بالنقر المزدوج على منطقة العرض الموجودة في الجزء الأيسر السفلي لإطار Illustrator، واكتب القيمة التي تريدها، ثم اضغط على Enter أو Return.

إن المكان الذى تنقر فيه بالماوس مع استخدام أداة Zoom In يعد هاماً للغاية. إن النقر بالماوس فى وسط الإطار يجعلنا نقترب من الرسم حتى نصل إلى المستوى التالى من مستويات التكبير، غير أن الحواف (الجزء العلوى والسفلى والأيسر والأيمن) لاتكون ظاهرة فى هذه الحالة. أما النقر فى الركن الأيمن العلوى فيعمل على عدم ظهور الحواف اليسرى السفلية وهكذا.

www. mag-cring

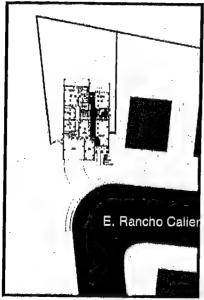
هناك خاصية جديدة في Illustrator 8 وهي إعادة التوسيط التلقائي للعنصر الذي تقوم بتكبيره (أو تقريبه). بمعنى أنك إذا قمت بالنقر على جزء معين من الرسم الخاص بك، فسوف يتم تكبيره وتوسيطه في إطار المستند.

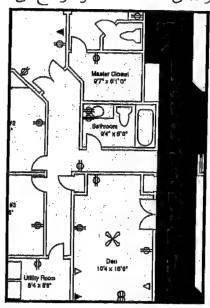
إذا قمت بالتكبير بدرجة كبيرة، تستطيع أن تستخدم أداة Zoom Out لتقوم بتصغير (أو إبعاد) الرسم مرة أخرى. ولكى تصل إلى أداة Zoom Out، اضغط على Option-Spacebar أثناء النقر باستخدام أداة Zoom أو اضغط على Ctrl+Alt+Spacebar.

إن النقر باستخدام أداة Zoom Out يعمل على تصنغير عرض العنصر على الشاشة بحيث تحصل على مستوى أقل من مستويات التكبير. وتستطيع أن تقوم بتصغير الرسم بنسبة 6.25% (أى ١/١٦ من حجمه الأصلى).

عندما تستخدم أدوات Zoom، تستطيع تغيير حجم كل شيء في المستند وليس فقط الرسم. فتستطيع أن تغير حجم جميع المسارات والعناصر والـ Artboard والـ Pasteboard وحدود الـ Page Setup بما يتناسب مع مستوى العرض الحالى. ومع ذلك، تحتفظ النقاط والمسارات بأشكالها طوال الوقت.

إذا أردت أن تقوم بتكبير الرسم بعض الشيء، فتستطيع أن تقوم بذلك بسهولة أكبر إذا استخدمت أداة Zoom In لترسم إطار تحديد حول العناصر التي ترغب في تكبيرها. سوف تقترب من المنطقة المحددة بحيث يظهر كل شيء داخل المربع في الإطار الذي فتحته، كما هو موضح في الشكل (٥-٤).





الشكل (٥ ـ ٤) إن تكبير منطقة معينة في الصورة الأصلية (الموجودة في الناحية اليسري) ينتج عن تقريب الصورة ووضعها في هذا المكان الموجود في الناحية اليمني.

वा वसीवक स्थित

تستطيع أن تقوم بتحريك إطار التحديد الخاص بالتكبير والتصغير أثناء رسمه بواسطة الضغط على مفتاح المسافة بعد أن تبدأ في رسم إطار التحديد وقبل أن تترك زر الماوس.

تقنيات أخرى للقيام بعملية التصغير والتكبير

تستطيع أن تقوم بتكبير وتصغير الرسومات المختلفة بواسطة استخدام الأوامر الموجودة في قائمة View ⇒ Zoom In (#-+)[Ctrl ++] حتى يصل مستوى التكبير إلى 6400%. واختر [-+ Ctrl +-] (-- # View ⇒ Zoom Out (#--)] حتى يصل مستوى التصغير إلى 6.25%.

تستطيع استخدام طريقتين مختلفتين لتكبير الصورة تلقائياً بنسبة 100% الطريقة الأولى هي أن تقوم بالنقر المزدوج على أداة 100% الموجودة في شريط الأدوات، فيعمل ذلك على تغيير العرض إلى نسبة 100% في الحال. غير أن هناك طريقة أفضل وهي أن تختار [Ctrl+1] (Ctrl+1) (Ctrl+1) العرض المناف فقط بتغيير مستوى العرض إلى 100% ولكنه يقوم أيضاً بتوسيط الصفحة. في هذا العرض، تنطبق الصفحة التي تكون 100% 11% بوصة على المستند الذي يكون العرض.

إن اختيار Actual Size يعمل أيضًا على توسيط المستند في الإطار الخاص بك، وذلك بعكس النقر المزدوج على أداة Zoom.

🦝 aeleañ eslañ

تستطيع أن تختار من بين طريقتين لتقوم بتغيير عرض المستند إلى حجم Window. إن اختيار Window يعمل على تغيير مستوى عرض المستند في الحال بحيث توجد الـ Artboard بأكملها (وليس بالضرورة العمل الفني إذا لم يكن موجوداً في الصفحة) في وسط الإطار. ولكي تصل تلقائياً إلى عرض Fit in Window اختر في الصفحة) في وسط الإطار. ولكي تصل تلقائياً إلى عرض Fit in Window اختر كانفوم الإطار. هناك طريقة أخرى أيضاً لعمل ذلك وهي أن تقوم بالنقر المزدوج على أداة Hand.

لكى تقوم بتكبير الصورة أو الرسم فى الحال بنسبة %6400، ارسم إطار تحديد صغير باستخدام أداة Zoom In. يجب أن يكون إطار التحديد _ فى الحجم الأصلى _ أصغر من $1/2 \times 1/2$ بوصة لكى يصبح مستوى التكبير %6400. وقد يكون من الضرورى أن تقوم برسم أكثر من إطار تحديد إذا كان مستوى التكبير الحالى أقل من %100 .

الفحك مع حلفات remarkor

إنك لاتستطيع أن تقوم بتنفيذ أمر Undo لأى نوع من أنواع تغيير مستوى التكبير. فإن اختيار Edit \phi Undo بعد قيامك بالتكبير يعمل على تنفيذ أمر Undo (التراجع) لآخر تغيير قمت به في المستند قبل قيامك بتغيير مستوى التكبير.

مسأل تولوز عن خاصية تصغير الصورة

شارلي أقوام بسحب إطار مجلمه ومع دلك الايتم تصغير العبورة. توليون إنا أذاة Zoom Out الاتعبدل عبين طريق راسم إطال تحديد، والذكن يهجب عليك أن تنفر بالناوس مع استعلام هذه الاداد.

شارلي. ولكن ماذا العل إذا أردت أن أنوم بتصغير الصورة بدرجة كبيرة،

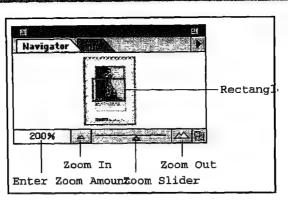
معوليون النام بالتقر المردوح أعلى أواة الانامال.

المنازلي: وماذا القعل إلاا الردات أن الفواء بتصغيرها الكار من ذلك!

قولوز " تستطيع ان تدجيه ميزيعاً إلى 6.25% بواسطة الضغطة على + Option (Cirl

لوجة Navigator

هناك خاصية جديدة في Adobe فكرة لوحة Navigator من Photoshop من Navigator ووضعتها في Adobe أخذت شركة Adobe فكرة لوحة Navigator من Navigator معينة الشكل ٥٥٥). لقد أخذت شركة Zoom من الله في Illustrator إنك تستطيع أن تقوم بتكبير أو تصغير الصورة بدرجة معينة عن طريق الضغط على ور Zoom In أو ور Zoom Out. غير أن هناك طريقة أخرى لعمل ذلك وهي أن تسحب المنزلق إلى معدل عالى أو معدل منخفض. كما أنك تستطيع أيضاً أن تدخل قيمة معينة لتكبير أو تصغير الصورة حتى لو كانت هذه القيمة بالصيغة العشرية. عند قيامك بسحب المستطيل الموجود في لوحة Navigator تستطيع أن تتنقل عبر الرسم الخاص بك دون الحاجة إلى التمرير أو استخدام أداة الموجودة في قائمة Navigator الثانوية أو المنبثةة.



الشكل (٥ . ٥) لوحة Navigator.

استخدام أشرطة التمرير

فى بعض الأحيان عندما تقوم بتكبير الصورة بدرجة كبيرة، لا تستطيع رؤية بعض أجزاء الرسم التى تكون خارج حدود الإطار. وبدلاً من تكبير أو تصغير الصورة، تستطيع أن تستخدم إحدى تقنيات التمرير التى تمكنك من التحرك أو التنقل داخل المستند.

إن شريط التمرير (scroll bar) الموجود في الجانب الأيمن من إطار المستند يتحكم في مكانك في المستند رأسياً. فإن النقر على السهم المتجه إلى أعلى يعرض ماهو فوق حدود الإطار. أما النقر على السهم المتجه إلى أسفل فيعرض ماهو تحت حدود الإطار.

ويتحكم شريط التمرير الموجود في أسفل إطار المستند في مكانك في المستند أفقياً. فإن النقر على السهم المتجه إلى ناحية اليسار يعرض ماهو يسار حدود الإطار. أما النقر على السهم المتجه إلى ناحية اليمين فيعرض ماهو يمين حدود الإطار.

التمرير باستخدام أداة Hand

تعد أداة Hand أفضل من أشرطة التمرير. فبدلاً من التقيد بالحركة الأفقية والرأسية فقط، تستطيع استخدام أداة Hand لتقوم بالتمرير في كلا الاتجاهين بشكل فورى. تعد هذه الأداة مفيدة خاصة عندما تريد معرفة مكانك في المستند عند وجودك في مستوى كبير من مستويات التكبير. ولكى تستخدم أداة Hand، قم

بتحديدها في شريط الأدوات، أو اضغط على H، أو احتفظ بالضغط على مفتاح المسافة (Spacebar). (إذا كنت تستخدم حالياً أداة Type، اضغط على Spacebar). (إذا كنت تستخدم حالياً أداة (Ctrl + Spacebar) ثم اترك [Ctrl + Spacebar] ثم اترك [Ctrl + Spacebar]

إن النقر على الصفحة وسحبها سوف يعمل على تحريك المستند داخل الإطار الخاص به.

معلومة بخامة

عندما تنقسر بالماوس في المستند، تأكد من أنك تنقر الجانب الذي تريد رؤيته. فإن النقر في أعلى المستند ثم السحب إلى أسفل يمكنك من التمرير إلى أسفل خلال المستند بأكمله بارتفاع إطار واحد. أما النقر في منتصف المستند ثم السقيام بالسحب فيمكنك من التمرير خلال نصف واحد فقط من حجم الإطار.

إن أفضل مايميز أداة Hand هو أنها تعمل بطريقة حية. فعندما تقوم بالسحب، يتحرك المستند أمامك. وإذا كانت النتيجة لا ترضيك، فتستطيع أن تغيرها كيفما تشاء. تتميز هذه الأداة أيضاً بميزة أخرى وهو أنه يتم الوصول إليها بطريقة سهلة.

تحدير

لاتستطيع أن تستخدم أمر [Ctrl+Z] (Jndo (38-Z) التعود في التمرير الذي قمت به بواسطة أشرطة التمرير وأداة Hand .

نظام Artwork مقابل نظام Preview

كان الناس يستخدمون _ فيما مضى _ نظام Artwork (العمل الفنى)، وينتقلون إلى نظام Preview (المعاينة) ليروا الشكل الذى سوف يظهر به الرسم الخاص بهم. وعادة ما تختلف المعاينة عن الصورة التى تكون فى ذهنك أثناء وجودك فى نظام Artwork، ومن ثم يكون عليك أن تعود إلى نظام Artwork مرة أخرى لتعدل ماتريد تعديله ثم تذهب ثانية إلى نظام Preview وهكذا.

 القصال الخامس . و حرفه و الرابع المعالية المعالية المعالية المعالية المعالم ال

حفظ المستند أثناء وجودك فى نظام Artwork، لايؤثر على أى شىء فى المستند، عندما تفتح المستند فى المستند، عندما تفتح المستند فى المرة القادمة سوف تجده فى نظام Artwork. وينطبق ذلك أيضاً على نظام Preview وأنظمة Preview Selection.

لاتستطيع أن تقوم بتنفيذ أمر Undo لأى تغيير فى نظام Preview أو Preview أو Artwork (مثل الانتقال من Preview Selection إلى Artwork). إذا قمت بإحداث أى تغيير فى نظام Preview أو Artwork ثم أغلقت المستند الخاص بك، يسألك Allustrator إذا كنت تريد أن تحفظ هذه التغيرات، مما يشير فى هذه الحالة إلى تغيير العرض.

نظام Artwork

لكى تغير المستند الحالى إلى نظام Artwork ، اختر (¥-Y) اختر (Artwork بالمستند الحالى إلى نظام المساشة خطوط خارجية لجميع المسارات (Ctrl + Y)، يختفى الرسم ويحل محله على الشاشة خطوط خارجية لجميع المسارات المطبق عليها Fill و Stroke .

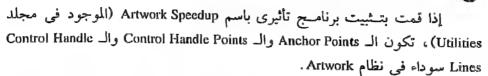
إن النص الذى يكون من المفترض تحويله إلى خطوط خارجية يبدو في شكل جيد، plocument Setup بالرغم من أنه يكون أسود دائماً. ووفقاً لما اخترته في مربع حوار Option - \Re - P [Alt + Ctrl + P] ، أو اضغط على (Placed image - \Re - Document Setup اختيار عرض صورة موضوعة (Placed image) على هيئة مربع (في حالة عدم تأكيد اختيار Show Images In Artwork أو على هيئة صورة بالأبيض والأسود محاطة بمربع (في حالة تأكيد اختيار Show Placed Images).

إن عملك في رسم ما في نظام Artwork يكون أسرع من عملك في نفس الرسم في نظام Preview. وفي الرسومات الأكثر تعقيداً، يكون الفرق بين نظام Artwork ونظام Preview واضحاً للغاية. وفي أجهزة الكمبيوتر البطيئة، يكاد يكون العمل في نظام Preview مستحيلاً.

يمكنك نظام Artwork من رؤية كل مسار لايتداخل بصورة مباشرة مع مسار آخر. وفي نظام Preview، قد يتم اختفاء العديد من المسارات. كما أن الأقنعة الغير مرئية تظهر كمسارات في نظام Artwork.

إن العمل الفنى الموضوع يتم عرضه باللون الأسود والأبيض فقط، وتصبح القوالب رمادية اللون أكثر من ذى قبل. من أهم مميزات العمل فى نظام Artwork هي سرعة العمل مقارنة بنظام Preview.

asleaõ səlaõ



لكى تحدد بعض المسارات فى نظام Artwork، يجب أن تنقر بالماوس على هذه المسارات أو ترسم إطار تحديد حولها.

الاور المسال تولوز عن نظام Artwork الاوراد و عن نظام Artwork الاوراد و عن نظام Artwork الاوراد و المساور المس

نظام Preview

إن اختيار [Ctrl+4] View → Preview (34-Y) (Ctrl+4) إن اختيار العرض إلى نظام Preview . وفي نظام Preview ، يظهر المستند في الشكل الذي سوف يظهر به عند الطباعة .

فى نظام Preview، يختلف اللون الذى تراه على الشاشة عن المخرجات الحقيقية وذلك بسبب الاختلاف بين طريقة عمل شاشات الكمبيوتر (الأحمر والأخضر والأزرق _ كلما ازداد كل لون من هذه الألوان كلما ظهر كل بيكسل أكثر إشراقا)

وطريقة الطباعة (الأزرق السماوى والأحمر الأرجوانى والأصفر والأسود ـ كلما ازداد كل لون من هذه الألوان كلما كانت كل منطقة أغمق). يعمل صانعوا الشاشات على تصميم عدد من أدوات التقويم التى تحد من الفرق بين ماتراه على الشاشة والمخرجات الحقيقية.

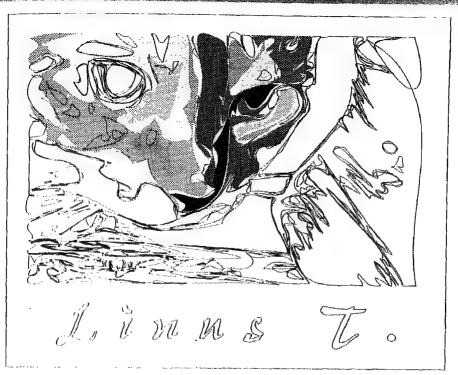
ملحوظة المحاطة المحاطة

فى بعض الأحيان تستغرق معاينة الرسومات المعقدة على الشاشة وقتاً طويلاً. وعادة ما يحدث ذلك عندما تقوم بعرض المسارات مع أنماط مختلفة أو عدد كبير من خطوات الدمج. ولكسى توقف إعادة رسم العمل الخاص بك فى نظام Preview، اضغط على [Ctrl + Period] كلى تحول المستند إلى نظام Artwork.

نظام Preview Selection

لكى تنتقل إلى نظام Preview Selection اختر Preview Selection الكى تنتقل إلى نظام Preview Selection الختر Preview في نظام Preview في نظام Shift -Y) (Ctrl + Shift + Y) وجسميع العناصر الغير محددة في نظام Artwork . يوضح الشكل (٦٥٥) رسم أو صورة في نظام Preview Selection .

يكون نظام Preview Selection مفيداً في الرسم المعقد عندما تكون في حاجة إلى ضبط بعض الألوان الخاصة بالعناصر ورؤية نتيجة ذلك دون الانتظار طويلاً. تستطيع أن تلغى عملية إعادة الرسم وتعود إلى نظام Artwork بواسطة الضغط على Period [Ctrl + Period]. وتستطيع أيضاً أن تقوم بإنشاء مسارات جديدة وضبط المسارات الموجودة أثناء وجودك في نظام Preview Selection.



الشكل (٥ . ٦) صورة في نظام Preview Selection.

الجمع بين نظام Artwork ونظام

باستخدام لوحة Layers تستطيع بسهولة أن تقوم بالجمع بين نظام Artwork ونظام Preview Sclection أو بين نظام Artwork ونظام Preview Sclection. فتستطيع أن تعسمل على عرض بعض الشفيفات المنفردة في نظام Preview وبقاء بعض الشفيفات الأخرى في نظام Artwork. تكون هذه الخاصية مفيدة عندما يكون لديك شفيفة مع صورة موضوعة أو تدرجات لونية أو أنماط (أو ثلاثتهم) مما يعمل على إبطاء سسرعة العمل. فتستطيع أن تضع هذه الصور على شفيفة خاصة بها ثم تضع هذه الشفيفة في نظام Artwork.

تستطيع أيضاً أن تعرض العمل الفنى ذاته فى كل من نظام Preview ونظام Artwork فى نفس الوقت عن طريق إنشاء إطار جديد للمستند الحالى.

اختر Window ⇒ New Window لتقدوم بإنشاء إطار بنفس حدجم الإطار الأصلى. تستطيع أن تتحكم في هذين الإطارين بحيث يكونا بجدوار بعضهما البعض، ويكون لكل إطار خصائص مختلفة للعرض.

्रणः वस्रीवकं स्त्रीवकं

إن استخدام خاصية الأطر المتعددة لإظهار نظام Artwork ونظام Preview معاً كان مفيداً عندما لم يكن في مقدور Illustrator مساعدة الفنانين في إنشاء أو تحرير أي شيء في نظام Preview.

لم تعد هذه الخاصية مفيدة كما كانت من قبل، غير أنك تستطيع أن تستخدمها أيضاً لتقوم بمعاينة الرسم عندما تريد أن تحدد عمل فنى يكون مختفى بواسطة الـ Strokes الخاصة بعمل فنى آخر فى نظام Preview.

إظهار وإخفاء بعض أجزاء الرسم

يقدم 'Illustrator عدد من الخيارات التي تمكنك من إظهار وإخفاء بعض أجزاء الرسم الخاص بك:

- * Show Rulers : اختر Show Rulers ⇒ Wiew ⇒ Show Rulers أو اضغط على R [Ctrl + R] R-# لكى تعرض المساطر (في نظام القياس الحالي) على الجانب الأيسر للمستند وفي أعلى إطار المستند. وبصفة أساسية، يكون قياس المساطر إلى أعلى وإلى الجانب الأيمن من الركن الأيسر السفلى للـ Artboard.
- لكى تغير نظام القياس الموجود على المساطر، اختر & Preferences ⇒ Units لكى تغير نظام القياس الموجود على المساطر، اختر & General. هناك طريقة سريعة المنط لله القياس المجديد الخاص بوحدات General. هناك طريقة سريعة أيضاً لعمل ذلك وهي أن تضغط على Ctrl-U (في Mac فقط)، مما يمكنك من الوصول إلى النظم القياسية الثلاثة.
- لكى تغير نقطة الأصل (origin) الخاصة بالمساطر (0 إلى اليمين، و 0 إلى أعلى)، استحب بالماوس من المربع الذى تلتقى فيه المساطر إلى نقطة التقاطع الجديدة. ولكى تعيد المساطر مرة أخرى إلى الإعداد الافتراضى، قم بالنقر المزدوج على المربع الأبيض الموجود في الركن الأيسر العلوى حيث تلتقى المساطر.
- إن الضغط على R (Ctrl + R) إلى المنحك فرصة إظهار وإخفاء المساطر. إذا كانت المساطر ظاهرة، يكون العنصر الموجود في القائمة هو Hide Rulers. إذا كانت

Threstration chalge and ach

المساطر مـوجودة أثناء حـفظك للمستند، فسـوف تكون موجودة أيـضاً في المرة القادمـة التي تفتح فيـها المستنـد. وإذا كانت المساطر غـير موجـودة أثناء حفظك للمستند، فسوف تكون مختفية في المرة القادمة التي تفتح فيها المستند.

- * Show Page Tiling : اختر Show Page Tiling لكى تُظهر حدود الصفحة. وعندما تكون حدود الصفحة ظاهرة، يتحول العنصر الموجود فى القائمة إلى Hide . Page Tiling . ويتم حفظ حالة حدود الصفحة مع الملف.
- * View ⇒ Hide Edges : اختر Hide Edges أو اضغط على Hide Edges ؛ لكى تعمل على إخفاء المسارات، أو الـ Anchor Points، أو الـ Control Handles، أو الـ Anchor Points، أو الـ Control Handle Lines و الإخسفاء الـ Anchor Points، أو الـ Control Handle Lines في نظام Artwork، أو الـ Control Handle Lines في نظام Artwork. وعندما تكون هذه الحواف مختفية، فإن العنصر الموجود في القائمة يكون Show Edges. إن الضغط على الحال الحال المنصر الموجود في القائمة عدم الحواف. وتكون الحواف ظاهرة دائماً عندما تفتح الملف سواء إذا كانت ظاهرة أو مختفية أثناء حفظك للملف.

יאנע Gaulton

لاحظ أنه عندما يكون العنصر النشط في القائمة هو Hide Ridges فإن ذلك يعنى أن الحواف ظاهرة والعكس صحيح.

* Show Guides : اختر Show Guides أو اضغط على [: + Ctrl :]: - كل لكى تُظهر جميع الخطوط الإرشادية الموجودة في العمل الفنى الخاص بك، سواء إذا كنت قد قمت بإنشائها باستخدام المساطر أو بتحويل المسارات إلى خطوط إرشادية. إن Show Guides لا يعمل على إظهار الخطوط الإرشادية التي يتم إخفاؤها بواسطة أمر [Ctrl + U] (Ctrl + U).

غير أن Hide Guides يعمل على إخفاء جميع الخطوط الإرشادية الموجودة فى المستند. وتكون الخطوط الإرشادية ظاهرة دائماً عندما تفتح المستند سواء إذا كانت ظاهرة أو مختفية أثناء حفظك للمستند.

استخدام العروض المخصصة

يشتمل Illustrator على خاصية العروض المخصصة التى تمكنك من حفظ عروض خاصة للعمل الفنى الخاص بك. تحتوى العروض المخصصة على معلومات خاصة بالعرض بما فى ذلك نسبة تصغير أو تكبير العرض والمكان وما إذا كان الرسم موجود فى نظام Artwork أم فى نظام Preview، وإذا كان لديك عدد من الشفيفات فى نظام Preview وعدد آخر فى نظام Artwork، تحفظ العروض المخصصة أيضاً هذه المعلومة. غير أن العروض المخصصة لاتسجل ما إذا كانت القوالب أو المساطر أو حدود الصفحة أو الحواف أو الخطوط الإرشادية ظاهرة أو مختفية.

لكى تقوم بإنشاء عرض جديد، قم بإعداد المستند بنفس الطريقة التى تود أن تحفظ بها هذا العرض. ثم اختر New View ⇒ New View وقم بتسمية العرض فى مربع حوار New View . وعند قيامك بإنشاء أول عشرة عروض، يُنفذ لكل منها أمر -9ction Shift -2 [Ctrl + Alt + Shift +2] - Coption Shift -1 [Ctrl + Alt + Shift +1] وهكذا. تستطيع أن تقوم بإنشاء ٢٥ عرض مخصص غير أن آخر ١٥ عرض لن ينفذ لهم هذا الأمر. يتم حفظ العروض المخصصة مع المستند إذا قمت بحفظه فى تنسيق لهم هذا الأمر. يتم حفظ العروض المخصصة مع المستند إذا قمت بحفظه فى تنسيق الله الله المعاد.

™ aeleañsalañ

إذا وجدت أنك تذهب باستمرار إلى جزء معين من المستند، وتقوم بتكبير أو تصغير الرسم الموجود، وتنتقل بين نظام Preview ونظام Artwork، فيكون هذا المستند مناسباً لإنشاء عروض مخصصة.

قائمة Window

تحتوى قائمة Window (انظر الشكل ٧٥٥) على العديد من الخيارات الخاصة بعرض اللوحات المختلفة المتاحة في Illustrator، ذلك بالإضافة إلى أية مستندات تكون مفتوحة في الوقت الحالى.

* New Window : يقوم هذا الخيار بإنشاء إطار جديد يعرض المستند الحالى، وعادة مايكون ذلك بنسب عرض مختلفة أو فى نظام مختلف. يكون هذا الإطار الجديد بنفس حجم ونفس خيارات عرض الإطار الموجود، غير أنه يمكن تغير خيارات العرض هذه دون أن يتأثر الإطار الآخر.

- * Hide / Show Tools : يقوم هذا الخيار بإخفاء شريط الأدوات من العرض. وعندما يكون شريط الأدوات مختفياً، يتحول هذا الأمر إلى Show Tools.
- * Hide / Show Info (F8) : يقوم هذا الخيار بإخفاء لوحة Info من العرض. وعندما تكون لوحة Show Info مختفية ، يتحول هذا الأمر إلى Show Info. وتظهر لوحة Info تلقائياً عند استخدام أداة Measure .
 - * Hide / Show Transform : يقوم هذا الخيار بإخفاء لوحة Transform .
 - * Hide / Show Pathfinder : يقوم هذا الخيار بإخفاء أو إظهار لوحة Pathfinder :
- * Hide/Show Align : يقوم هذا الخيار بإخفاء لوحة Align إذا كانت موجودة. وإذا كانت هذه اللوحة مختفية، يتحول هذا الأمر إلى Show Align.
- * F6) Hide / Show Color أو [Ctrl + I] : يقوم هذا الخيار بـإخفاء أوحة Show Color . Show Color من العرض. وإذا كانت هذه اللوحة مختفية، يتحول هذا الأمر إلى
- * Hide/Show Gradient (F9) : يقوم هذا الخيار بإخفاء لوحة Gradient من العرض. وإذا كانت هذه اللوحة مختفية، يتحول هذا الأمر إلى Show Gradient. تظهر لوحة Gradient تلقائياً أيضاً عندما تنقر بالماوس على أداة Gradient أو على أيقونة Gradient الموجودة في شريط الأدوات.
- * Hide / Show Stroke (F 10) : يقوم هذا الخيار بإخفاء لوحة Stroke . وإذا كانت هذه اللوحة مختفية، يتحول هذا الأمر إلى Show Stroke .
- * Hide/Show Swatches (F5) : يقــوم هذا الخيار بــإخفاء لــوحة Swatches . وإذا كانت هذه اللوحة مختفية، يتحول هذا الأمر إلى Show Swatches .
- * Swatch Libraries : يعرض هـذا الخيار قـائمة فـرعيـة من اللوحات اللونيـة التى تحتوى على مـجموعة خاصة من الألوان أو الأنماط أو التـدرجات اللونية. يتناول الفصل الثانى هذه اللوحات اللونية واستخداماتها.
- * Hide / Show Brushes : يقوم هذا الخيار بـإخفاء لوحة Brushes. وإذا كانت هذه الموحة مختفية، يتحول هذا الأمر إلى Show Brushes.
- * Brush Libraries : يعرض هذا الخيار قائمة فرعية من الفرشات الافتراضية (الأساسية) أو المكتبات التي قمت أنت بإنشائها.

* Hide / Show Links : يقوم هذا الخيار بإخفاء اللوحة التى تظهر الصور الضمنية الموجودة في الملف الخاص بك. وإذا كانت لوحة Links مختفية، يتحول هذا الأمر إلى Show Links.

400

- * Hide / Show Layers (F7) : يقوم هذا الخيار بإخفاء لوحة Layers من العرض. وإذا كانت هذه اللوحة مختفية، يتحول هذا الأمر إلى Show Layers.
- * Hide / Show Navigator : يقوم هذا الخيار باخفاء لوحة Navigator من العرض. وإذا كانت هذه اللوحة مختفية، يتحول هذا الأمر إلى Show Navigator.
- * Hide / Show Attributes (F11) : يقوم هذا الخيار بإخفاء لوحة Attributes . وإذا كانت هذه اللوحة مختفية، يتحول هذا الأمر إلى Show Attributes .
- * Hide / Show Actions : يقوم هذا الخيار بإخفاء لوحة Actions من العرض. وإذا كانت هذه اللوحة مختفية، يتحول هذا الأمر إلى Show Actions.
- * Untitled Art 1 : وجميع العناوين أو الأسماء الموجودة تحت هذا الخط المنقط تتعلق بمستندات ونالاحظ أيضاً وجود علامة اختيار أمام اسم المستند أو الإطار النشط.

Window	
New Window	٦
Hide Tools	
Show Info Show Transform	
Show Path Ander Show Align	
Hide Color Show Gradient Hide Stroke	
Hide Swatches Swatch Libraries) Show Brushes Brush Libraries)	
Show Links Hide Layers Hide Navigator Show Attributes	
Show Actions	_
✓ Untitled art 1 <50%	

الشكل (٥.٧) قائمة Window.

إدارة الملفات

إن التحكم في طريقة حفظ الملفات في Illustrator قد يكون أمراً مـزعجاً في البداية. وبالرغم من وجود العديد من الخيارات المختلفة لحفظ أنواع الملفات المتعددة، سوف تجدك في حاجة إلى اتباع قاعدة أساسية واحدة : قم بالحفظ في هيئة EPS مع معاينة لونية إذا كنت سوف تستخدم الملف في تطبيقات أخرى. إن نوع الملف هذا لايعد أصغر أنواع الملفات ولكنه يتوافق مع معظم البرامج.

إن فتح الملفات في Illustrator يعد أمراً بسيطاً. يستطيع Illustrator أو Dimensions أو Dimensions أو Streamline ويعالج الملفات التي تم إنشاؤها في تنسيق Illustrator. يستطيع Illustrator أيضاً أن يفتح الملفات التي تم حفظها في تنسيق Illustrator. يستطيع الملفات القائمة على البيكسل.

حفظ الملفات

إن حفظ مستندات Illustrator يعد من أهم ما تقوم به في برنامج Illustrator. كما أن عمل نسخ احتياطية لملفاتك المحفوظة يسهل عليك الأمر كثيراً.

إن المساحة التي يأخلها الملف المحفوظ على مسغل القرص الصلب (أو الثابت) تعتمد على شيئين وهما: درجة تعقيد الرسم وخيار Preview (إذا وجد) الذي تحدده. إن ملفات Illustrator الصغيرة تتطلب مساحة صغيرة وهي حوالي ١٠ كيلو. أما الرسومات الكبيرة فتكون مقيدة بمساحة التخزين الخاصة بك، ولكنها عادة ماتزيد عن ٢ميجابايت. عندما تريد أن تحفظ رسماً ما، احفظه في مشغل القرص الصلب وليس في القرص المرن أو أية وسيلة تخزين تكون قابلة للنقل، فإن مشغلات الأقراص الصلبة تكون أسرع وأفضل. إذا أردت أن تضع ملفاً على قرص مرن أو وسيلة تخزين واكنه المكان بواسطة سحب أيقونة الملف من مشغل الأقراص الصلبة إلى القرص المرن أو وسيلة التخزين هذه.

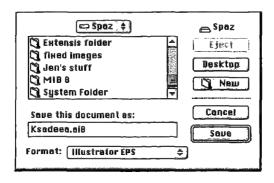
يكون عليك حفظ الملفات في قرص آخر فقط عندما لايكون هناك مساحة على مشغل الأقراص الصلبة. ولكي تضمن عدم نفاذ هذه المساحة، احرص على أن يكون ١٠٪ على الأقل من مساحة مشغل الأقراص الصلبة خالياً. إن عدم وجود مساحة خالية على مشغل الأقراص الصلبة يتسبب في العديد من المشاكل التي تكون أكبر من مجرد عدم القدرة على حفظ الملفات.

الفصل الخامس المراج والمراج المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع

ولكى تحفظ ملفاً ما، اختر [Ctrl + S] [Ctrl + S]. إذا كنت قد حفظت هذا الملف من قبل، فإن إضافة التغيرات التى تقوم بها إلى الملف الموجود يأخذ جزء من الثانية. وإذا لم تكن قد حفظت الملف، يظهر لك مربع حوار As الموضح فى الشكل (Δ).

- ١ حدد الطريقة التي سوف تحفظ بها الملف. ثم اختر خيارات Preview و Compatibility
 ١ الصحيحة. (يتم تناول ذلك لاحقاً في هذا الفصل).
- حدد المكان الذى سوف تحفظ فيه الملف وتأكد من أن اسم المجلد الذى تريد أن
 تحفظ فيه الملف موجود فى أعلى إطار قائمة الملف.
- Test و ما إلى ذلك. وتجنب أيضاً Document 1 و Test و

قد يحتوى اسم الملف على ٣١ حرف، وتستطيع أن تستخدم جميع الحروف والأرقام والحروف الخاصة (ماعدا [:]) الموجودة على لوحة المفاتيح.



الشكل (١٠٥) مربع حوار Save As.

وقت الحفظ المناسب

- * قم بالحفظ بمجرد أن تنشئ ملفاً جديداً.
 - * قم بالحفظ قبل قيامك بالطباعة.
- * قم بالحفظ قبل أن تنتقل إلى تطبيق آخر.

- * قم بالحفظ مباشرة بعد أن تقوم بعمل شيء لاترغب في عمله مرة أخرى _ مثل ضبط المسافة بين الحروف أو توافق الألوان في التدرجات اللونية.
 - * قم بالحفظ بعد استخدامك لفلتر يحتاج لأكثر من بضع ثواني لكي يكتمل.
 - * قم بالحفظ قبل إنشاء مستند جديد أو الذهاب إلى مستند آخر.
 - * قم بالحفظ كل ١٥ دقيقة على الأقل.

Save As 焰

يمكنك أمر Save As] (#+Shift+S) (Ctrl+Shift+S) من حيفظ عسدة نسخ للمستند في مراحل مختلفة. إذا قمت باختيار Save As ولم تقم بإعادة تسمية الملف أو بتخيير مكان الحفظ، فسوف يُطلُب منك استبدال الملف الموجود. وإذا اخترت Replace ، يتم مسح الملف الذي قمت بحفظه من قبل ويحل محله الملف الجديد الذي تقوم بحفظه. ولاتستطيع معظم برامج الخدمة الخاصة بإعادة المحذوفات أن تعيد الملف الذي قمت بحدفه بهده الطريقة. يعد أمر Save As مفيداً أيضاً في تغيير خيارات Preview و Compatibility إذا كنت قد قمت بالحفظ في Omit Header Preview وتريد أن تنتقل إلى Color Preview ، اختر Save As ـ التغير اسم الملف أو مكانه _ واختر Color من قائمة Preview الثانوية أو المنبثقة .

Save a Copy

إن أمر (Ctrl +Alt + S] Save a Copy) يقوم بسحفظ نسسخة من المستند الخاص بك بحالته الحالية دون أن يؤثر ذلك على المستند أو اسمه.

الرجوع إلى آخر نسخة تم حفظها

إن اختيار File ⇒ Revert يعمل على إغلاق المستند تلقائياً وفتح آخر نسخة تم حفظها من هذا المستند. يظهر هذا الخيار باللون الرمادي إذا لم يكن قد تم حفظ الملف. وعندما يتم تحديد هذا الخيار، يظهر لك مربع حوار يسألك أن تؤكد رغبتك في الرجوع إلى آخر نسخة تم حفظها من المستند.

لاتستطيع أن تنفذ أمر Undo (تراجع) إذا قمت بهذه الخطوة (الرجوع إلى آخر نسخة تم حفظها من المستند). كما أنك لاتستطيع أن تنفذ أمر Redo (إعادة) لأى شئ قمت بعمله في المستند حتى هذه اللحظة.

أنواع الملفات

تستطيع أن تقوم بحفظ وتصدير ملفات 8 Illustrator بعدة طرق. وتستطيع أن تقوم أيضاً بحفظ وتصدير الملفات إلى حوالى ٣٠ تنسيق مختلف، غير أنه يكون من غير المفيد عمل ذلك.

إن حفظ ملفات Illustrator باستخدام خيارات خاطئة يؤثر على الملف (ما إذا كان سيتم فتحه أو وضعه في برنامج آخر)، كما أنه يؤثر على الخصائص التي تكون موجودة في الملف عندما يعاد فتحه في Illustrator.

فعلى سبيل المثال، إذا قمت بحفظ ملف ما كأى شيء عدا EPS، فإن ذلك سوف يجعل الملف عديم الفائدة لأى برنامج آخر باستثناء Illustrator (بالرغم من أن PageMaker و Photoshop وبعض منتجات Adobe الأخرى تستطيع التعامل مع التنسيقات الخاصة بـ Illustrator).

خیارات Compatibility

يتميز Illustrator بأنك تستطيع أن تفتح ملف تابع لـ Illustrator في الإصدار الشامن من البرنامج، وذلك بالرغم من مرور أكثر من عشر سنوات بين هذين الإصدارين. كما أنك إذا فتحت ملفاً في Illustrator 88 تكون قد أنشأته في (Illustrator 8 فلن تجد فيه أي اختلاف.

اسأل تولوز عن الملف الذي لايمكن فتحه

بوسيلي. لقاد قمت بحفظ الملقت ولكنتي إلا استطيع أن اضح المستند. تولون هل نسبت اسم الملك؟

بوسلى: لا والكن شى، ما بشان المنظلات بدرم يعمل كالمات غير قالقية إلى ولاية تكساس تولول: "إنه الخطأ القدايم العروق بالدم " Hlagal Operand " TZ"

ومبلي وما العمام إدا

تولوز: المتع لمستند (Minstrato) في معالغ الكلمة، ولكن يكون عليك أن تقسمه كملف الص وليس كجرافك.

بوسلي: أحد الله الأمن صعباً بعض التشيء.

تولوز: عندما نجب هادا السطر "Symbol-000 TZ! -/" الجعلم يبادو في هذا

هناك عدة أسباب لحفظ الرسومات أو الأعمال الفنية في إصدارات قديمة من . Illustrator . تعرض القائمة التالية معلومات حول حفظ الملفات في كل إصدار:

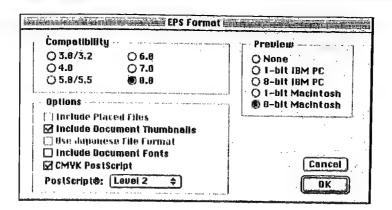
- * Illustrator 8 : يعمل على حفظ الملفات في تنسيق Illustrator 8 الذي يعمل على كل من Mac ويضيف Windows ويضيف الاستقباد (EMI، ويضيف EMI، ويضيف خاصية السحب والإستقباط إلى منتجبات (Microsoft Office (Windows)، ذلك بالإضافة إلى ملفات FreeHand الخاصة بتنسيق Japanese وتنسيقات ملف DXI،
- * Illustrator 7 : يعمل على حفظ الملفات في تنسيق Illustrator 7 الذي يعمل على كل من Mac و Windows . ويدعم Illustrator 7 العديد من تنسيقات ملفات الصورة، وذلك بعكس Illustrator 6. كمما أنه لايتم تدعيم لون RGB في إصدارات Illustrator السابقة .
- * Illustrator 6: يعمل على حفظ الملفات في تنسيق Illustrator 6. إن الفرق الجوهرى بين Illustrator 6 هو أن Illustrator 6 يستطيع استيراد معظم أنواع الصور القائمة على بيكسل، أما Illustrator 5.X فيدعم فقط صور EPS.
- * Illustrator 5 : يعمل على حفظ الملفات في تنسيق Illustrator 5 : الذي يحتوى على كلاً من Illustrator 5.0 و Illustrator 5.5 و الاصدار 5.5 لا تؤثر على محتويات الملف. ولذلك فإن المفات التي يتم إنشاؤها في الإصدار 5.5 يكون لها نفس هيكل الملفات التي يتم إنشاؤها في الإصدار 5.6.
- * Illustrator 4 : يعمل على حفظ الملفات في تنسيق Illustrator 4 ، وهو إصدار يتوافر فقط لمستخدمي Windows . لايتم تدعيم المتدرجات اللونية والعروض

والشفيفات وأحجام الـ Artboard المخصصة في تنسيق Illustrator 4. ومن الناحية الفنية، لايوجد فرق بين تنسيقات Illustrator 3 و Illustrator 4.

- * Illustrator 3: يعمل على حفظ الملفات في تنسيق Illustrator 3. تستطيع استخدام تنسيق Illustrator 3 تنسيق Illustrator 3 تنسيق Illustrator 3 لأيكنك Illustrator 3 في العادة من عملها. فعلى سبيل المثال، لاتستطيع أن تضع التدرجات اللونية أو الأقنعة في الأنماط المختلفة، ولكن إذا حفظت التدرج اللوني كملف Illustrator 3 وقتحته مرة أخرى في ولكن إذا حفظت التدرج اللوني إلى نوع من أنواع الدمج تستطيع أن تستخدمه في نمط معين (غير أنك تستطيع استخدام خاصية Expand التي تقوم بهذه المهمة بشكل أسرع).
- * Illustrator 1.1 يعمل على حفظ الملفات في أقدم تنسيقات Adobe Illustrator 1.1 وهو إصدار 1.1. إن عملية الحفظ في تنسيق Illustrator 1.1 تكون مفيدة عندما ترغب في استخدام الملفات في إصدارات قديمة تتعلق بـ FreeHand وفي العديد من برامج الرسم القديمة الأخرى. ولا يدعم تنسيق Illustrator 1.1 الألوان أو الأقنعة الأخرى التي تقوم أنت بوضعها.

حفظ الملفات في هيئة EPS

إذا كان عليك أن تضع مستند Illustrator الخاص بك في برنامج آخر ـ مثل QuarkXpress ـ فتكون في حاجة إلى حفظ الملف في هيئة EPS . إذا قمت بتحديد خيار Illustrator EPS الموجود في مربع حوار Save As وقمت أيضاً بتسمية الملف، فإن النقر بالماوس على على Save ، يُظهر مربع حوار آخر يتضح في الشكل (٩٥٥).



الشكل (هـ٩) مربع حوار EPS Format.

سنتناول في الجزء التالي الخيارات التي تحصل عليها عند حفظ الملف في هيئة EPS.

خیارات Preview

إن خيارات Preview التالية الموجودة في Illustrator 8 تؤثر على الطريقة التي ترى بها البرامج الأخرى ملفات Illustrator عند حفظها في هيئة EPS :

- * None: إن هذا الخيار يجعل معظم البرامج ترى مستند Illustrator كملف EPS في البرامج الخاصة بهم، ترى مربع به علامة X ولكن بدلاً من عرض المستند في البرامج الخاصة بهم، ترى مربع به علامة An- بداخله. وعادة ما يكون هذا المربع بنفس حجم الرسم كما أنه يتضمن أية -An the control Handles أو Control Handles متناثرة. كما يتم طباعة الملف بطريقة جيدة من البرامج الأخرى.
- * 1-bit Macintosh: يحفظ هذا الخيار ملف EPS مع معاينة ملف PICT كجزء من ملف EPS. توجد صورة PICT داخل ملف EPS، فلا يكون عندك ملفين منفصلين. يعرض برنامج Page-Layout والبرامج الأخرى هذا الرسم في معاينة باللون الأبيض والأسود بدون ظلال رمادية اللون. وقد يتطلب هذا الملف مساحة أكبر من ملف IPCT نظراً لوجود ملف PICT. وكلما زاد مقاس الرسم، كلما استخدم ملف PICT مساحة أكبر من التخزين.
- * I-bit IBM PC: يحفظ هذا الخيار الملف مع معاينة لأجهزة IBM. إن برنامج Pose-Layout أو البرامج الأخرى الخاصة بـ PCs التى تستورد ملفات EPS تستطيع معاينة الرسومات أو الأعمال الفنية التى تحفظها بواسطة هذا الخيار.

- * 8-bit Macintosh؛ يحفظ هذا الخيار الملف مع معاينة لونية تكون عبارة عن صورة Page-Layout. يعرض برنامج Page-Layout والبرامج الأخرى هذا الملف في لون ثماني البتات (٢٥٦ لون) عندما تضعه في مستند. إن ملف Illustrator الذي تحفظه مع معاينة لونية يأخذ مساحة أكبر من أي ملف يتم حفظه بواسطة أي خيار آخر.
- * Page-Layout والبرامج الأخرى تعرض هذا الحلف مع معاينة لونية لأجهزة IBM. إن برنامج Page-Layout والبرامج الأخرى تعرض هذا الملف في لون ثماني البتات (٢٥٦ لون) عندما تضعه في مستند. إن ملف Illustrator الذي تحفظه مع معاينة لونية يأخذ مساحة أكبر من أي ملف تحفظه بواسطة أي خيار آخر.

التصدير

يُكنك Adobe Illustrator8 من القيام بالتصدير إلى العديد من تنسيقات الملفات المختلفة. إن معظم تنسيقات التصدير تكون تنسيقات خاصة بالصور مثل TTFF، و PDF. كما أنك تستطيع أيضاً أن تقوم بالتصدير في تنسيق PDF.

تصدير الملفات في تنسيق PDF

إن خيار تنسيق PDF يحفظ الملفات في PDF المحفوظ في صورة ملف (PDF) able Document Format (PDF) المحفوظ في صورة ملف Illustrator المخاص PDF يصبح صفحة عندما يفتح في Acrobat. إن حفظ ملف Illustrator المخاص بك بهذه الطريقة يستبعد العديد من خصائص Illustrator مثل الشفيفات والتدرجات اللونية والأنماط والـ Path type (كتابة النص على مسار معين).

يوجد الـ Acrobat Reader في الـ CD-ROM الخاص بهذا الكتاب.

فتح وإغلاق ملفات ILLustrator

تستطيع فتح أى ملف من ملفات Illustrator من أى إصدار خاص بـ -III التى قدمت . Illustrator في Preview التى قدمت . Illustrator النظر عن خيسارات Preview التى قدمت بتحديدها، يستطيع Illustrator 8 أن يقوم بفتح الملف. عندما تختار Open أن يظهر لك مربع حوار Open ويطالبك بتوضيح اسم الملف الذى تريده. قم بإيجاد الملف وانقر عليه بالماوس نقراً مزدوجاً لتقوم بفتحه في إطار المستند على الشاشة.

ولكى تغلق ملف Illustrator النشط، اختر [Ctrl+W] (#-W) (Ctrl+W) ويكون له إن المستند النشط هو المستند الذى يكون أمام جميع المستندات الأخرى ويكون له شريط عنوان عليه خطوط ويكون النص فيه باللون الأسود. أما المستندات الغير نشطة فلا يكون هناك خطوط في شريط العنوان الخاص بها، كما يظهر النص في شريط العنوان باللون الرمادى. إن إغلاق مستند Illustrator لا يعمل على إغلاق -II العنوان باللون الرمادى. إن إغلاق مستند Quit ويظل مفتوحاً حتى تختار المناول المتوحاً على المتناد العنوان السرمادى.

إذا حفظت الملف قبل أن تقوم بإغلاقه، فإنه يختفى فقط. وإذا قمت بإجراء أى تعديلات على الملف بعدآخر مرة قمت فيها بحفظه، يظهر لك مربع يسألك إذا كنت تريد أن تحفظ هذه التغيرات قبل إغلاق الملف. وإذا ضغطت على Return أو Enter لتحفظ الملف، يحفظ الملف في آخر صورة له بعد تعديله. وإذا لم تكن قد حفظت الملف من قبل على الإطلاق، يظهر لك مربع حوار Save As حتى تستطيع تسمية الملف واختيار مكان له واختيار أيضاً خيارات Preview و Computibility من أجله.

وإذا قمت بالنقر على زر Don't Save إذا كان مربع الحوار ظاهراً)، تفقد أيه تغييرات تكون قد قمت بها في المستند بعد حفظه في آخر مرة (وإذا لم تكن قد حفظته من قبل، تفقد جميع التغييرات التي تكون قد قمت بها منذ إنشائه). أما النقر على Cancel ([Ctrl+Period] فيعيدك مرة أخرى إلى مكان الرسم لتستكمل عملك.

الأعمال الفنية الموضوعة

إن الملفات التى تستطيع وضعها أو استيرادها فى Illustrator هى :PS: و TIFF ومعظم تنسيقات الملفات الأخرى الخاصة بالصور. ولكى تقوم بوضع الملفات، اختر File Place ، فيظهر لك مربع حوار Open الأساسى. إن الملفات التى يمكن وضعها هى فقط التى تظهر فى إطار الملف. ولأنه يتم أيضاً وضع الملفات النصية، تأكد من أن الملف الذى قمت باختياره هو فعلاً مستند خاص بالصور.

عندما تقوم بوضع العمل الفنى فى Illustrator، يكون فى إمكانك تحويله بالأرقام (أى أن تقوم بتحريكه أو تصغيره وتكبيره أو دورانه أو انعكاسه) بالشكل الذى تريده.

إن العمل الفنى الموضوع يكون بنفس جودة العمل الأصلى؛ إذا كان الملف الأصلى قد تم إنشاؤه وحفظه فى برنامج رسم مثل Photoshop، فتقل درجة الجودة عندما يتم تكبير الملف، وتزيد درجة الجودة عندما يتم تصغير الملف. وإذا كان الملف فى تنسيق الخط الخارجى الخاص بـ PostScript (الذى يتم إنشاؤه فى Illustrator أو FreeHand أو EPS فقط)، فلا تتغير درجة الجودة مع تغيير حجم الملف. تستطيع أيضاً أن تستخدم الصور الموضوعة القائمة على البيكسل من أجل عملية الرسم الاستشفافى، غير أن أداة Auto Trace لا تتعرف على الـ EPS ولا تُحيط بها بطريقة تلقائية.

إن Illustrator يُظهر العمل الفنى الموضوع بطريقة مختلفة فى نظام Artwork ونظام Preview . فى نظام Artwork ، يظهر العمل الفنى الموضوع باللون الأبيض والأسود أو يظهر كمربع به علامة X بداخله .

عندما تحفظ مستند به عمل فنى موضوع مع المعاينة الخاصة به، تستطيع إما أن تجعل العمل الفنى الموضوع تابعاً لـ Illustrator أو أن تجعل ملف Illustrator هذا العمل الفنى الموضوع فى ملف Illustrator هو هذا العمل الفنى الموضوع فى ملف Illustrator هو الخيار الأفضل دائماً، لأن هذه الطريقة تحول دون انفصال الملفين. غير أنك قد ترغب فى تنفيذ الطريقة الأولى لسبين: أولهما، أن العمل الفنى الموضوع قد يكون كبيراً مما يتسبب فى كبر حجم ملف Illustrator الخاص بك. وثانيهما، أنك قد تحتاج إلى إجراء بعض التغييرات فى ملف العمل الفنى الموضوع الذى قمت بتضمينه فى ملف الموضوع الذى قمت الموضوع الذى الموضوع الذى الموضوع الذى الموضوع الذى الموضوع الذى الموضوع النهى الموضوع المنى المنى الموضوع المنى تابع لـ Illustrator نقيم الموضوء المنى تابع لـ Illustrator نقيم المنى تلقائياً عندما تقوم بإجراء هذه التغييرات.

قد ترغب فى استبدال العمل الفنى الموضوع بنسخة جديدة أو بعمل فنى مختلف تماماً، فسهل عليك Illustrator هذه العملية. فإذا قمت بتحديد عمل فنى معين، يظهر لك مربع حوار يسألك إذا كنت ترغب فى استبدال العمل الفنى الحالى.

تستطيع أن تجعل العمل الفنى الموضوع خافة بواسطة تأكيد اختيار -Dim Im الموجود في مربع حوار Layer Options في لوحة Layers ثم إدخال قيمة Dim (وهي النسبة التي تريدها).

إن جعل العمل الفنى خافتاً يُسهل من عملية الرسم الاستشفافي اليدوى، كما أنه لا يؤثر على المخرجات المطبوعة.

أحجام الأعمال الفنية الموصوعة

كن حذراً عندما تقوم باستيراد الأعمال الفنية التي لا تكون صور EPS في -II المعتدد الاعمال الفنية التي لا تكون صور TIFF ومعظم تنسيقات الصور الاخرى تزيد من حجم المستند الخاص بك بشكل كبير. إن السبب في ذلك هو أن المعلومات الخاصة بالصور ولا يتعلق بتنسيق TIFF والتنسيقات الاخرى _ يتم تخزينها داخل مستند TIPS والتنسيقات الاخرى _ يتم تخزينها داخل مستند مثلما هو الحال بالنسبه لصور EPS الموضوعة.

خيارات Mac فقطا Subscribe و Publish خيارات

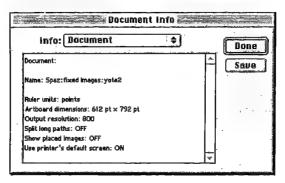
تحتوى قائمة Edit على خيارات Publish و Subscribe التالية:

- * Publishing: يعرض هذا الخيار فئة تشتمل على عناصر تختص بأربع قوائم فرعية تتعلق جميعها بخصائص Publish و Subscribe الخاصة بـ System 7. إن خيارات Publish و Subscribe تُمكِن بعض المستخدمين من نشر المستندات التي يشترك فيها الآخرون.
- * Create Publisher: يقوم هذا الخيار بإنشاء ملف للطبعة يستطيع أن يشترك فيه المستخدمون الآخرون (بواسطة اختيار Subscribe في تطبيقاتهم). وبعد إنشاء الطبعة، تظهر حدود باللون الرمادي الفاتح حول عناصر الطبعة عندما يتم تحديد إحدى هذه العناصر أو عدد منها، ويكون لتلك الحدود حجم ثابت لايتغير. وبعد أن تقوم بإنشاء الطبعة باستخدام أمر Create Publisher، يتم تحديثها أو تعديلها في كل مرة تحفظ فيها الملف الذي يحتوى على هذه الطبعة.
- * Subscribe To: إن هذا الخيار يسمح للمستند الخاص بك بالاشتراك في الطبعة. تظهر حدود باللون الرمادي الداكن حول الطبعات التي اشتركت فيها إذا تم تحديد هذه الطبعة. ويتم تحديث أو تعديل المستند الخاص بك بمجرد تعديل الطبعة، حتى إذا كان المستد مفتوحاً.
- * Publisher Options: يمكنك هذا الخيار من تعديل الطبعة يدوياً، حتى بدون حفط الملف الخاص بك. وتستطيع أيضاً أن تختار Unpublish في ذلك الوقت.
- * Show Borders: دائماً ما يُظهر هذا الخيار الحدود التي تكون باللون الـرمادي الفاتح واللون الرمادي الداكن.

* Hide Borders: يعمل هذا الخيار عكس خيار Hide Borders:

Document Info

تستطيع أن تستخدم خاصية الـ Document Info في أي مستند بواسطة اختيار .۱۰ Document Info ومن ثم يظهر للك مربع حوار (يتضح في الشكل ٥- ١٠) مع قائمة ثانوية في أعلاه.



الشكل (٥ ـ ١٠) مربع حوار Document Info.

للقائمة الثانوية سبع طرق مختلفة لعرض المعلومات الخاصة بالمستند النشط:

- * الخيار الأول هو Document: يُظهر هذا الخيار إعداد المستند النشط. وتظهر جميع الخيارات المتعلقة بذلك من مربع حوار Document Setup، ذلك بالإضافة إلى اسم الملف.
- * الخيار الثانى هو Objects: يوضح هذا الخيار عدد المسارات والأقنعة والمسارات المركبة والألوان المخصصة والأنماط والتدرجات اللونية والخطوط (فونت) وصور EPS الموضوعة التى تُستخدم فى المستند. وقد يُشير ذلك بشكل أولى إلى الوقت الذى سوف يأخذه الملف فى الطباعة.
- * أما الخيارات المتبقية فَتُظْهر أسماء أية الوان أو أنماط أو تدرجات لونية أو خطوط تكون مخصصة. والخيار الأخير وهو Embedded Images يوضح أسماء وأماكن الأعمال الفنية الموضوعة.

المحل مع ملخات Tustration أأ

إذا كان لديك أى شيء محدداً، فإن مربع حوار Selection Info يحتوى فقط على المعلومات الخاصة بهذه العناصر المحددة.

ما ملحوظة

يوجد زرين عملى الجانب الأيمن من مربع حوار Document Info وهما: رر Save الذى يُنشئ ملف تنسميق TeachText مع المعلومات الخاصة بالمستند، وزر Done الذى يُغلق مربع الحوار.

ملحوظة Note

إن Illustrator لا يستطيع قراءة تنسيق TeachText. ولكى تعرض ملف -Doc لا يستطيع قراءة تنسيق TeachText. ولكى تعرض ملف أو تفتحه في ument Info معالج الكلمة.



- * عندما تبدأ في تشغيل برنامج Illustrator، يظهر مستند جديد تلقائياً.
- * تعتمد المستندات الجديدة على حجم وخصائص ملف بدء التشغيل، ويتم إنشاؤها بمجرد أن تختار New Document من قائمة File.
- * تستطيع تعديل إعداد المستند الحالى فى مربع حوار Document Setup، الذى تصل إليه بواسطة الضغط على GP-Option -P |Ctrl+Alt+P أو بواسطة اختيار . File ⇒ Document Setup

الفصل الخامس

* تستطيع أن تستخدم الـ Page Setup الحالى كحجم للعمل الفنى الخاص بك بواسطة تحديد خانة الاختيار "Use Page Setup" الموجودة في مربع حوار -Docu . ment Setup

- * يكون انقسام المسارات مفيداً إذا كان لديك العديد من المسارات الطويلة.
- * تستطيع أن تقوم سريعاً بتغيير نظام قياس المساطر بواسطة الضغط على Ctrl -U ـ \$\mathcal{H}\$ -Ctrl \$\mathcal{H}\$ (في Mac فقط).
- * تستطيع أن تقوم بتكبير عرض الصورة على الشاشة بواسطة الضغط على \$ Spacebar [Ctrl+Spacebar] لكى تصل إلى أداة Zoom In، ثم تقوم بسحب إطار تحديد حول المنطقة التى ترغب فى تكبيرها.
- * تستطيع أن تقوم بتصغير عـرض الصورة على الشاشة سريعاً بواسطة الضغط على Option -Spacebar [Ctrl+Alt+Spacebar] ثم النقر بالماوس.
 - * يكون نظام Artwork مفيداً في حالة رسم عمل فني معقد.
- * تستطيع استخدام نظام Preview Selection عندما ترغب في رؤية جزء من الرسم الحاص بك دون الحاجة إلى الانتظار إلى حين يُعاد رسم المستند بأكمله
- * باستخدام الخيارات المتنوعة الموجودة في قائمة View، تستطيع أن تُحدد العناصر التي تريد إخفائها.
- * تمكنك قائمة Window من إظهار وإخفاء جميع اللوحات الموجودة في Window كما أنها تمكنك من ترتيب أطر المستندات.
 - * إذا لم تقم باستيراد الملفات في تطبيق آخر، فيجب أن تحفظها كملفات 8 Illustrator.
- * إذا كنت سوف تستـورد الملفات في تطبيق آخر، فربما ترغب في حفظهـا في هيئة EPS مع معاينة ثمانية البتات.
- * تستطيع أن تقوم بوضع أية صورة من صور EPS أو أى نص أو أى ملف يكون قائم على الـ Vector (العناصر الخطية) بواسطة استخدام أمر Place الذى يوجد فى قائمة File.

Converted by Tiff Combine







الفصل السادس

Illustrator ג'סעסט

يحتوى هدا الفصل على

* يخصنه الاستحادة *

* تعديل ملف Adobe Illustrator Startup

* إعداد التفضيلات التي تؤثر على جميع المستندات

« إعداد تضييل تجتص بصيغة العدا *

* تفضيلات Palette *

* الإعدادات الإفتراضية التي لا تتغير

Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

تخصيص Tillustrator

MV4



سوف تجد بعض المعلومات المفيدة تحت قائمة Apple (أ) في Macintosh في Apple في About Plug-Ins . Windows يعرض قائمة فرعية توضح وتحت قائمة المداخلية المثبتة. وإذا قمت باختيار أحد العناصر الموجودة في القائمة الفرعية Plug-Ins، تجد بعض المعلومات عن صانع هذه التوصيلة، بالإضافة إلى بعض المعلومات المفيدة عن هذه التوصيلة.

وفى Macintosh، يعرض About This Computer مساحة الذاكرة الموجودة فى Illustrator، والمساحة التي يستخدمها Illustrator بالفعل.

वडीवक डीवक

تستطيع أيضاً أن تنقر بالماوس على شريط Status (الذى يوضح الحالة الراهنة) الموجود في الركن الأيسر السفلي من إطار المستند وتحدد خيار Free Memory من القائمة الثانوية لتعرض المساحة الخالية من الذاكرة بالميجابايت وبالنسبة المثوية.

التفضيلات

يقدم Illustrator العديد من الإعدادات التي يستطيع كل مستخدم أن يقوم بتغييرها بالشكل الذي يريده (ويُسمى ذلك بتخصيص البرنامج).

يقدم Illustrator أربع طرق رئيسية لتغيير التفضيلات. وتتعلق أصعب هذه التغييرات بملف صغير يسمى Adobe Illustrator Startup (وهو ملف بدء التشغيل في برنامج Illustrator).

إن ملف بدء التشغيل (Startup) هذا يغيسر الشكل الذى تظهر به المستندات الجديدة كما أنه يحدد ما هو متاح من الألوان والأنماط والتدرجات اللونية.

تستطيع أيضاً أن تتحكم في طريقة عمل Illustrator عن طريق القائمة الفرعية (File⇒Preferences (اختر File⇒Preferences). إنك تقوم بمعظم هذه التغييرات في مربع حوار General Preferences الذي تصل إليه بواسطة اختيار -Preferences (# -K) [Ctrl+K].

وفى مربع حوار Preferences، تستطيع تحديد عدد من لوحات التفضيلات المختلفة من القائمة الثانوية الموجودة فى أعلى مربع الحوار. تستطيع أن تذهب إلى كل من لوحات التفضيلات على حده بواسطة النقر بالماوس على در Next وزر -Pre

vious، أو بواسطة اختيار لوحة من لوحات التفسضيلات من القائمة الفرعية Preferences. و vious . - التفسضيلات هذه تكون عبارة عن: - General -Type & Auto Tracing - إن لوحات التفسضيلات هذه تكون عبارة عن: - Units & Undo -Guides & Grid -Smart Guides -Hyphenation Options -Plug - Ins & Scratch Disk

أما الطريقة الثالثة لعمل هذه التغييرات فهى أن تقوم بتغيير التفضيلات نسبة إلى كل مستند. عادة ما تقوم بهذه التغييرات في مربع حوار Document Setup، غير أنه يكون هناك بعض الخيارات الأخرى. هناك المزيد من المعلومات حول إعداد تفضيلات تختص بمستند بعينه لاحقاً في هذا الفصل.

أما الطريقة الرابعة لتخصيص الخيارات فتحدث بطريقة تلقائية بعض الشيء. فعندما تترك Illustrator ، فإنه يحتفظ بالعديد من الإعدادات الحالية التي تجدها في المرة التالية التي تقوم فيها بتشغيل البرنامج. وتتنضمن هذه الإعدادات مواضع اللوحات والقيم الموجودة في إعدادات شريط الأدوات.

يوجد في Illustrator بعض الإعدادات القليلة التي لا تستطيع تخصيصها. انظر الجزء الخاص بـ «الأشياء التي لا تستطيع تخصيصها» الموجود لاحقاً في هذا الفصل.

تعديل ملف بدء التشغيل

عندما تقوم بتشغيل برنامج Illustrator، يبحث البرنامج عن ملف بدء التشغيل ليؤكد اختيار عدد من التفضيلات. تتضمن هذه التفضيلات حجم وموضع الإطار، بالإضافة إلى الألوان والتدرجات اللونية والأنماط ومستويات تكبير وتصغير الصورة والتصميمات البيانية.

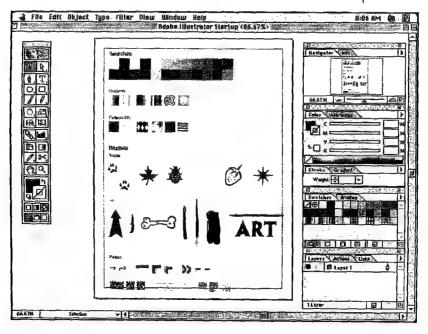
إن المستندات الجديدة (مثل المستند الذي يتم إنشاؤه تلقائياً عند تشغيل البرنامج) يكون بها جميع خصائص ملف بدء التشغيل.

۱ ـ افتح ملف بدء التشخيل. يوجد ملف بدء التشغيل ـ الذي يعرف باسم Adobe الدي يعرف باسم Adobe Illustrator Startup

٢ ـ يوضح الشكل (٦ ـ ١) شكل الملف. إن كل مربع فى المستند يحتوى على نمط
 أو تدرج لونى أو لون معين. قم بإزالة أى مربع يحتوى على أنماط أو تدرجات
 لونية أو ألوان لا تستخدمها. ثم اذهب إلى لوحة Swatches وقم بحذف هذه

العناصر. (إذا قمت بحذف نمط أو لون أو تدرج لونى من ملف بدء التشغيل، فتكون الطريقة الوحيدة لاستعادته مرة أخرى هي أن تحصل على الملف من الأقراص الأصلية أو من الـ CD-ROM).

- ٣ ـ لكى تضيف شيئاً ما إلى ملف بدء التشغيل، أضف اللون أو النمط أو التدرج اللونى إلى لوحة Swatches. (ولكى تضيف تصميم بيانى، قم بإنشاء هذا التصميم ثم قم بتطبيقه على رسم بيانى، ثم ضع الرسم البيانى ملف بدء التشغيل).
- ٤ ـ لكى تغير حجم الإطار، احفظ ملف بدء التشغيل بحيث يحتوى على حجم الإطار الذى تريده في المستندات الجديدة.
- ۵ ـ لكى تغير لوحات (أو مربعات) الألوان الموجودة فى لوحة Swatches، قم
 بإضافة أو إحلال أو حذف مربعات الألوان عندما يكون ملف بدء التشغيل
 مفتوحاً ثم احفظه.



الشكل(١٠ . ١) ملف Adobe Illustrator Startup.

Thustrator تخصص ۲۷۸

إذا قمت بحذف ملف Adobe Illustrator Startup فلن تكون معظم الألوان والأنماط والتدرجات اللونية متاحة حتى تقوم بإنشاء ملف بدء تشغيل جديد أو تحصل على ملف بدء التشغيل الأصلى من الأقراص أو من الـ CD-ROM في مجلد Plug-Ins.

ولكى تتأكد من أن التغييرات التى قمت بها فى ملف بدء التشغيل أصبحت عاملة بالفعل، يجب أن تقوم بإنهاء برنامج Illustrator ثم تقوم بتشغيله مرة أخرى.

مربع جوار General Preferences

إن الجزء الخاص بـ General في مربع حوار Preferences (اختر -General (اختر -Frie الشخصية. # Ctrl+K) بحتوى على معظم الخيارات الشخصية. وتعتبر هذه الخيارات شخصية لأنها تخضع لطريقة استخدام كل شخص للبرنامج. يتضح مربع حوار General Preferences في الشكل (٦ ـ ٢)

General	•	
Keyboard Increment		OK
Cursor Kay: 1 pt		Cancol
Tool Behavior · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	in americanism communication of appring	Preu
Constrain Angle: 8	Corner Radius: 12 pt	Nent
☑ Use Dounding Dox	Minti-allesed Artwork	
☑ Use firen Select	🗆 Disable Warnings	
📋 Use Precise Cursors	Show Tool Tips	
🖺 Paste Romambers Layer	rs 🛄 Japanese Crop Marki 📗	
Transform Pottorn files	🗹 Scale Stroke Weight 🦈	
🛄 Disable fluto fida/floiete	🔲 Ndd Stroka Weight 🔙	

الشكل (٢ ـ ٢) مربع حوار General Preferences،

خیار keyboard Increment

إن القيمة التي تضعها في خانة Cursor key تتحكم في مقدار إراحة أو تحريك العناصر باستخدام أسهم لوحة المفاتيح.

أقوم بضبط هذه القيمة على 0.5 point لانها أصغر قيمة آحتاجها عادة لتحريك الأشياء. أما الإعداد الافتراضى فهو 1point، كما إننى استخدم قيمة صغيرة عند العمل في العروض التي تكون 800% أو 1600%.

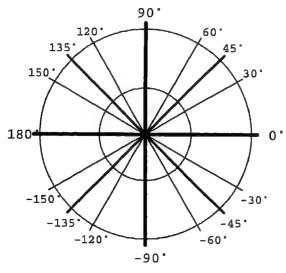
خیاری Tool Behavior

إن خيارى Tool Behavior يتحكما فى طريقة عمل معظم أدوات Illustrator. ويكون لبعض الأدوات الخيارات الخاصة بها التى تصل إليها بواسطة النقر المزدوج على هذه الأداة.

خیار Constrain Angle

يتحكم خيار Constrain Angle في زوايا الرسم.

دائماً ما تكون المستطيلات محاذية لأعلى وأسفل وجوانب إطار المستند. تؤثر المدين المدالم المستند. تؤثر المدين المدين



الشكل (٦. ٣) الزوايا في Illustrator.

عندما تقوم بالضغط على Option [Alt] ونسخ العناصر، تستطيع استخدام مفتاح Shift مع الـ Constrain Angle لتقوم بمضاعفة العناصر عند زاوية معينة. إن الضغط على Option [Alt] ونسخ العناصر يعنى أن تقوم بالضغط على مفتاح Option [Alt] أثناء سحب العنصر ثم تترك زر الماوس قبل ترك مفتاح Option [Alt].

خيار Corner Radius

يؤثر خيار Corner Radius في درجة حدة الركن في المستطيل المستدير. للحصول على مزيد من المعلومات حول هذا الموضوع، انظر الفصل الثاني.

إن درجة حدة الركن تتغير في كل مرة تدخل فيها قيمة جديدة في مربع حوار Rectangle أداة Rectangle أو أداة المحلوم على أداة Rectangle أو أداة المحلوم المحل

إذا قمت باستخدام point في إعداد Corner radius، فلن تكون الأركان Rounded Rec، فلن تكون الأركان مستديرة على الإطلاق. وإذا قمت بالنقر بالماوس مع استخدام أداة -Corner Radius مستديرة على الرحلت O point ثم ادخلت O point في تغيير إعداد General Preferences الموجود في مربع حوار General Preferences إلى O point.

Use Bounding Box خیار

هناك خاصية جديدة في Illustrator 8 وهي خاصية الـ Bounding Box (أي مربع التحديد). لقد تم إضافة خاصية Bounding Box للمستخدمين الجدد الذين يرغبون في القيام بعملية التحرير بسهولة. عند تأكيد اختيار Use Bounding Box، تستطيع أن تتحكم في العنصر المحدد كما لو كنت تستخدم Microsoft Word أو PowerPoint أو

إن العنصر المحدد يكون له مربع مع ثمانية من نقاط تحديد المسار. وعند النقرعلى أى من هذه النقاط وسحبها، يتم تغيير حبجم العنصر تلقائياً. تمكنك خاصية الد Bounding Box أيضاً من عمل انعكاس ودوران للعنصر دون تحديد أدوات Rotate ، Reflect ، أو Scale من شريط الأدوات. إن خييار Transform أو Object من الفرعية Transform الخاصة بقائمة القائمة الفرعية Bounding Box الخاصة بقائمة عمل . Bounding Box

إن خيار Transform Again يعمل على تكرار التحويل الأساسي على عنصر آخر يكون محدد.

لخيار Use Area Select

عند تشغيل خيار Use Area Select، تستطيع أن تقوم بتحديد عنصر ما في Vse بواسطة النقر على اله Fill الخاصة به. وعند إيقاف تشغيل خيار Select بواسطة النقر على الد Fill الخاصة به كديده في نظام Artwork ونظام Artwork ونظام Anchor Points الخاصة بالعناصر.

إننى أقوم بإيقاف تشغيل خيار Use Area Select عندما أكون فى حاجة إلى تحديد بعض المسارات المعينة من ضمن العديد من العناصر المعبأة (Filled) المتداخلة. غير أننى اعتقد أيضاً أن تحديد مسارات فردية فى نظام Preview يكون صعباً لأنك لا تستطيع رؤية معظم هذه المسارات.



لا يمكنك خيار Use Area Select من تحديد المسارات بواسطة النقر على ال الا يمكنك خيار Use Area Select من تحديد المسارا. Strokes إلا إذا قمت بالنقر في وسط الد Stroke في المكان الذي يوجد فيه المسار كما أنك لا تستطيع القيام بالتحديد في وسط المسارالمركب، أما النقر في المناطق الخالية من المسار المركب فسوف يعمل على تحديد المسار المركب نفسه.

خیار Use Precise Cursors

إن الـ Precise Cursors هي عبارة عن مؤشرات دقيقة تظهر في أشكال متنوعة من أشكال المؤشر الشعرى بدلاً من أن تظهر في شكل الأداة. يوضح الشكل (١-٤) المؤشرات التي تظهر في شكل مختلف عند تشغيل خيار Use Precise Cursors.

سيمن Thistrator

Precise Cursor or Cursor with Name Cursor Caps Lock Pen tool Convert Direction Point with tool Close path with Pen tool Add to existing path with Pen tool Connect to path with Pen toool Add Anchor Point to Delete Anchor Point tool Eyedropper tool Select a Paint Style with Eyedroper tool Brush tool Freehand tool Paint Bucket too Close open path with Freehand tool Connect an open path with Freehand tool Erase with Freehand 1661

الشكل (٦ . ٤) تظهر المؤشرات العادية في الناحية اليسرى، وتظهر المؤشرات الدقيقة في الناحية اليمني.

arleañ salañ

إن مفتاح Caps Lock يجعلك تتنقل بين المؤشرات العادية والمؤشرات الدقيقة.

إذا كان خيار Use Precise Cursors مؤكداً، فإن مفتاح Caps Lock يحول المؤشرات إلى مؤشرات عادية. وعندما يكون خيار Use Precise Cursors غير المؤشرات إلى مؤشرات دقيقة.

إننى احرص عادة على تشغيل هذا الخيار ونادراً ما اضغط على مفتاح Caps إننى احرص عادة على على مؤشرات عادية. وبصفة خاصة، وجدت أن المؤشر الدقيق لأداة Brush مفداً للغاية.

جيار Paste Remembers Layers

إن تأكيد اختيار Paste Remembers Layers ينتج عن لصق جميع العناصرعلى الشفيفة التي تكون نشطة في الوقت الحالى. أما عدم تأكيد هذا الاختيار فينتج عن لصق العناصر الموجودة على الد Clipboard في الشفيفة الحالية.

يتوافر هذا الخيار أيضاً في لوحة Layers، وإذا كان عاملاً تظهر علامة الاختيار بجوار Paste Remembers Layers في القائمة الثانوية. وعندما تقوم بتشغيل أو إيقاف تشغيل خيار Paste Remembers Layers، تتغير إعدادات الخيارات في مربع حوار General Preferences.

Caution لحذير

من خصائص خيار Paste Remembers Layers أنه عندما تقوم باللصق في مستند آخر، يتم إنشاء شفيفة جديدة بنفس اسم الشفيفة التي قمت بنسخ العناصر منها تلقائياً، وذلك إذا كان هذا المستند لا يحتوى على هذه الشفيفة.

خیار Transform Pattern Tiles

قم بتأكيد اختيار Transform Pattern Tiles إذا كنت ترغب في تحريك أو تغيير مقاس أو دوران أو انعكاس الأنماط الموجودة في المسارات عند استخدام أدوات التحويل. وعند تأكيد هذا الخيار، فإن سحب مربع الحوار الخاص بالتحويل Pattern المختيار المحتيار (Move -Rotate -Scale -Reflect -Shear) يعمل على تأكيد خانة الاختيار Pattern في مربع الحوار الخاص بالتحويل. ويتحكم هذا الخيار، لا يتم تأكيد خانة الاختيار الخاص بالتحويل. ويتحكم هذا الخيار فيما إذا كانت الأنماط المحددة قد تم تحويلها عند استخدام لوحة التحويل أم لا.

عادة ما أقوم بتأكيد خانة الاختيار Transform Pattern Tiles، مما يعمل على تحويل جميع الأنماط تلقائياً مع العناصر التي يتم تحويلها وتحريكها. وتكون هذه الخاصة مفيدة أيضاً عندما ترغب في إنشاء منظور في العناصر الخاصة بك.

خيار Disable Auto Add /Delete

يشير هذا الخيار إلى خاصية الإضافة أو الحذف التلقائي الخاصة بأداة Pen، وهي خاصية جديدة في Illustrator 8.

إن الإعداد الافتراضى هو عدم تأكيد هذا الخيار، مما يسمح لك بإضافة أو حذف النقاط التى تريدها أثناء الرسم باستخدام أداة Pen. عندما تقوم برسم مسار ما باستخدام أداة Pen، تستطيع أن تنقر بالماوس على المسار لتضيف المزيد من الـ Anchor وتستطيع أيضاً أن تنقر على الـ Anchor Point لكى تحذفها شم تستمر فى رسم المسار الخاص بك دون الحاجة إلى الانتقال بين الأدوات المختلفة. وعندما تقوم بتأكيد هذا الخيار، يتم إيقاف تشغيل هذه الخاصية.

خيار Anti - Aliased Artwork

إن خيار Anti - Aliased Artwork يعمل على تنعيم الحواف التي يكون بها قدر من الخشونة أو النتوءات، وذلك بالنسبه للعناصر القائمة على العناصر الخطية وليس البيكسل. يظهر هذا الأثر فقط على الشاشة ولا يؤثر على المخرجات الخاصة بك.

خیار Disable Warnings

لقد سمح لك الإصدار 6.0.1 بإيقاف تشغيل بعض الإنذارات. إن الإنذارات التي أشير إليها هي تلك الرسائل الصغيرة التي تظهر عندما تنقر بالماوس في منطقة غير صحيحة وبأداة غير صحيحة. في المرات القليلة الأولى، كانت هذه الرسائل مفيدة. غير أنها أصبحت مزحجة بعد ذلك بالنسبه للمستخدمين ذوى الخبرة. إن تأكيد اختيار هذا المربع يعمل على إيقاف تشغيل هذه الرسائل، فبدلاً من ظهور مربع حوار، يصدر صوت تنبيه من الجهاز. إن هذا الصوت يعد مزعجاً أيضاً بعض الشيء، غير أنه يُنبهك إلى أنك قد نقرت بالماوس في مكان غير صحيح من المستند.

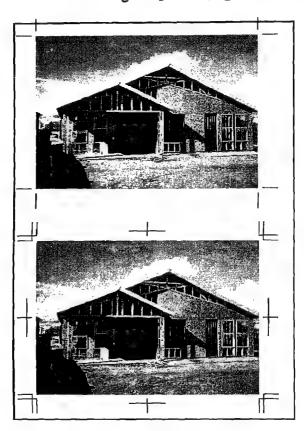
خیار Show Tool Tips

يعرض هذا الخيار بعض المعلومات الخاصة بكل أداة إذا وضعت المؤشر الخاص بك فوقها لثانية واحدة. يكون من المفيد بالنسب لك الاحتفاظ بتشغيل هذا الخيار، حيث أنك لا ترى فقط اسم الأداة بل أيضاً المفتاح الذى تضغط عليه لتصل إلى هذه الاداة.

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

خيار Japanese Crop Marks

عند تأكيد هذا الخيار، يحول خيار Japanese Crop Marks علامات القص الأساسية أو التقليدية (التي يتم إنشاؤها عادة بواسطة Crop Marks ⇔الأساسية أو التقليدية (التي الشكل ٦-٥).



الشكل (٦-٥) ظهر علامات القص التقليدية في الجزء العلوى، وتظهر علامات القص اليابانية في الجزء السفلي.

خیار Scale Stroke Weight

عند تشخيل خاصية Scale Stroke Weight، يتم زيادة أو تقليل سمك الخطوط تلقائياً بما يتناسب مع العنصر عندما تقوم بتغيير مقاس هذا العنصر يدوياً

وبطريقة منتظمة. فعلى سبيل المثال، إذا كان سمك الـ Stroke الخاص بمسار ما هو عبارة عن 1 point ثم قمت بتقليل المسار بطريقة منتظمة بنسبة %50، فيتغير سمك الـ Stroke إلى 0.5.

Minstration

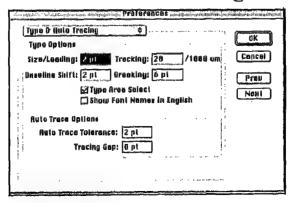
أما تغيير مقاس العناصر بطريقة غير منتظمة (دون الضغط على مفتاح Shift) فلا يُغير سمك الـ Stroke الخاص بالعنصر، وذلك بغض النظر عما إذا كانت خاصية . Scale Line Weight

خیار Add Stroke Weight

يُشير خيار Add Stroke Weight إلى التحويلات المختلفة التى تكون بالأرقام (التحريك، أو الدوران. . . إلىخ). فعندما تقوم بعمل نوع من أنواع التحويلات ثم ترغب أيضاً فى تغيير الـ Stroke، تستطيع أن تقوم بتأكيد هذا الخيار الموجود فى مربع حوار General Preferences.

عربع جوار Type&Auto Tracing

إن تفضيلات Type & Auto Tracing تمكنك من التحكم في خيارات النص وخيارات النص الرسم الاستشفافي الخاصة بك. هناك ستة خيارات للنص لكى تختار من بينها. وتؤثر خيارات Auto Trace في طريقة عمل أداة Auto Trace وأداة Pencil يوضح الشكل (٦-١) مربع حوار Type & Auto Tracing.



الشكل (٦٦) مربع حوار Type & Auto Tracing.

خيار Size / Leading

تستطيع استخدام لوحة المفاتيح لتزيد أو تقلل من حجم النص بواسطة الضغط على . #- Shift - > [Ctrl + Shift +>] على التوالي .

Option - \uparrow وتستطيع أن تزيد وتقلل المسافة بين السطور بواسطة الضغط على \uparrow - Option - \downarrow [Alt + \uparrow] و[\downarrow + Alt + \downarrow] و[Alt + \downarrow] والمسافة بين السطور وفقاً لها.

تستطيع أن تزيد أو تقلل من حجم النص والمسافة بين السطور حتى تصل إلى الحد الأقصى والحد الأدنى لكلاً منهما. ويكون الحد الأقصى لحسجم النص والمسافة بين السطور. 1296 points ، أما الحد الأدنى لكلاً منهما فهو 0.1 point.

ماحوظة ملحوظة

دائماً ما احتفظ بـ 10 points في الإعدادات الخاصة بي. وعندما أحتاج إلى القيام بأى تعديل، إما أن اكتب الحجم الذي أريده أو استخدم أداة Scale.

خيار Baseline Shift

إن خاصية Baseline Shift تُحَرك النص المحدد إلى أعلى وأسفل الخط الأساسى، بشكل مستقل عن المسافة الموجودة بين السطور. إن القيمة التى يتم تحديدها في هذا المربع تشير إلى المدى الذى يتحرك فيه النص عندما تضغط على الأسهم الموجودة في لوحة المفاتيح. لكى تحرك النص إلى أعلى بمقدار واحد، اضغط على [Alt + Shift - ↑ [Alt + Shift + 1] واحد، اضغط على واحد، اضغط على [Alt + Shift - ↓] • Option - Shift - ↓

خیار Tracking

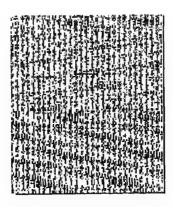
बार्टिक क्ष्मिक क्ष्मिक

لكى تزيد المسافة بين الحروف لتصبح خمسة أضعاف القيمة الموجودة فى مربع حوار General Preferences، اضغط على [\leftarrow + Alt + \rightarrow] اضغط على ولكى تقلل المسافة الموجودة بين الحروف لكى تصبح خُمس هذه القيمة، اضغط على - Option - \leftarrow [Ctrl + Alt + \leftarrow].

إن القيمة الموجودة في حقل بيانات نص Tracking تؤثر أيضاً على التغيرات الخاصة بـ Kerning (وهي إضافة أو إزالة مسافة معينة بين حرفين فقط).

خیار Greeking

إن الرقم الذى تُدخله فى حقل البيانات هذا يحدد الدرجة التى يبدأ عندها greeking لنص (أى يقوم بتحويل الحروف إلى أشرطة رمادية) انظر الشكل (٧-٦). إن Illustrator يقوم بعمل greeking للنص عندما يكون هذا النص صغيراً للدرجة التى تجعل قراءته على الشاشة صعبة أو مستحيلة. إن هذا التغيير يُقلل من الوقت اللازم لإعادة عرض الشاشة (بهدف التصغير أو التكبير أو بهدف تحديد منطقة معينة للعمل فيها)، خاصة عندما يحتوى المستند على مساحات كبيرة من النصوص.



الشكل (٧.٦) نص صغير على الشاشة تمت له عملية grecking.

إن الحـجم الموجود في حـقل بيانات النـص هذا يتعلق بمستوى العـرض في المستند. فعندما يكون الحد الموجود لدينا هو 6points، فإن النص الذي يكون حجمه 6points يتم عمل greeking له في العرض الذي يكون 100% أو 66% أو

25% أو أقل من ذلك. غير أنه يمكن قراءة النص الذى يكون حجمه 6 points عندما يكون العرض 150% أو 200% أو أكبر من ذلك. وبنفس الطريقة فإن النص الذى يكون العرض 50% أو أقل من يكون حجمه 12 points يتم عمل greeking له عندما يكون العرض 50% أو أقل من ذلك. غير أنه يكون مقرؤاً في العرض الذى يكون 66% أو الذى يكون أكبر من ذلك.

خيار Type Area Select

إن تشغيل هذا الخيار يمكنك من تحديد نص ما بواسطة النقر بالماوس على النص نفسه بدلاً من النقر على الخط الأساسى للنص. غير أن بعض مستخدمى -II lustrator قد وجدوا هذا الخيار مزعجاً بعض الشيء. أما بالنسبه لى، فأجد أن هذا الخيار يُسهل من عملية تحديد النص بالنسبه للمستخدمين الجدد لـ Illustrator. ولذلك يكون لك حرية تشغيل هذا الخيار أو إيقاف تشغيله.

خیار Show Font Names in English

إذا كان لديك خط (فونت) من لغة أخرى في الجهاز الخاص بك، يسمح لك هذا الخيار بتحويله إلى اللغة الإنجليزية.

خیار Auto Trace Tolerance

يتحكم إعداد Auto Trace في دقة المسارات التي يُنشئها Illustrator. يتناول الفصل الثالث الإعدادات الحاصة بـ Auto Trace والمسارات الناتجة عن ذلك.

كلما كان الرقم الموجود في إعداد Auto Trace صغيراً، كلما كان المسار الناتج أكثر دقة، والعكس صحيح.

ويكون هناك علاقة بين الرقم الموجود في Auto Trace وعدد البيكسل الموجودة على الشاشة. فعلى سبيل المثال، عندما يكون حقل دائرة التأثير هو 10، فإن ذلك يعنى أن المسار الناتج قد يختلف عن مكان الرسم الأصلى بـ ١٠ بيكسل.

خيار Tracing Gap

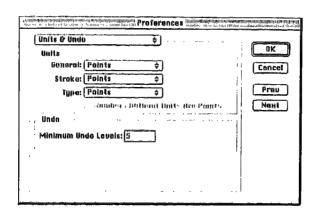
عندما تستخدم أداة Auto Trace لترسم صورة موضوعة، قد تواجه الأداة بعض الفجوات أو المساحات البيضاء. يمكنك خيار Tracing Gap من تحديد المساحة البيضاء التى قد تكون ١ أو ٢ بيكسل، بحيث تتخطى أداة Auto Trace هذه المساحة وتستكمل الرسم من بعد ذلك.

Allustrator

إذا كانت القيمة التي تدخلها هي 0، فإن ذلك يمنع أداة Auto Trace من تخطى الفجوات الموجودة.

فربع جوار Units & Undo

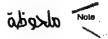
تمكنك تفضيلات Units & Undo من تحديد نظام القياس الذى تريد · استخدامه ، وتحديد عدد مرات استخدام مفتاح Undo . يوضح الشكل (٨٦) مربع حوار Units & Undo .



الشكل (٨٦) مربع حوار Units & Undo.

اعجارات Units

إن قائمة General الثانوية الموجودة في الجوزء الخاص بـ Units تعمل على تغيير نظام القياس بالنسبه للمستند الحالى وجميع المستندات الجديدة. هناك ثلاثة أماكن تستطيع أن تحدد فيها نظام القياس وهي: General (التي تحتوى على المساطر)، وStroke، وType، يحتوى الماليمتر والسنتيمتر، ويعمل أمر Type، كالبوصة والبيكا والـ Point والمليمتر والسنتيمتر، ويعمل أمر Control - U - المساطر. والمساطر.



إن تغيير وحدات General الموجودة في مربع حوار تفضيلات General الموجودة في مربع حوار Document Setup (المساطر) الموجودة في مربع حوار Ruler يعمل على تغيير وحدات File ⇒ Document Setup أو اضغط على (₩ - Option - P [Ctrl + Alt + P] أو اضغط على اختر

من المهم أن تعرف نظام القياس الذي يكون عاملاً. فعلى سبيل المثال، إذا كان نظام القياس باله point والبيكا وأردت أن تحرك شيئاً بمقدار بوصة واحدة، فإنك تفتح مربع حوار Move (اختر Move ⇔ Move تفتح مربع حوار Selection (اختر Selection للتي تريدها، فإذا قمت بإدخال الرقم 1 سوف على أداة point) ثم تُدخل القيمة التي تريدها، فإذا قمت بإدخال الرقم 1 سوف يتحرك العنصر point وليس بوصة واحدة. فإذا لم يكن نظام القياس بالبوصة يكون عليك أن تكتب "1 أو 1 أو هي العلامات الدالة على البوصة). أما إذا كان نظام القياس بالبوصة فتستطيع أن تكتب فقط 1.

إننى أقوم باستخدام نظام القياس الخاص بالـ points والبيكا لعدة أسباب. أولاً، يكون من السهل استخدام الـ points والبيكا لتحديد قيم صغيرة. ثانياً، يتم قياس النص بالـ points وليس بالبوصة. ثالثاً، تعد الـ points والبيكا الأساس فى نظم القياس بالنسبه للمصممين.



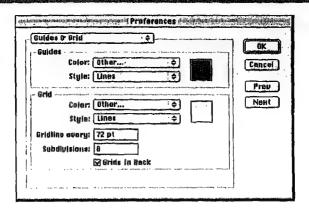
ضع في الاعتبار أن القياس الافتراضي يكون دائماً بالـ point والبيكا.

إعدادات Undo

يستطيع Illustrator أن يقوم بتحديد الحد الأدنى لمرات التراجع (Undo)، وهو العد الذى يضمن لك دائماً عدد معين من مرات التراجع. وكلما زاد هذا الرقم، كلما استطعت أن تقوم بالتراجع لعدد أكبر من الخطوات.

فربع جوار Guides & Grid

إن الجزء الخاص بـ Guides & Grid يمكنك من التحكم في لون ونمط الخطوط الإرشادية والشبكات البيانية الخاصة بك، والمسافات الموجودة بالشبكة أيضاً. يوضح الشكل (٩-٦) مربع حوار Guides & Grid.



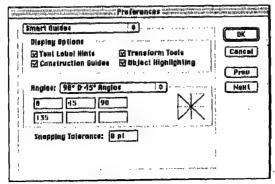
الشكل (٩-٦) مربع حوار Guides & Grid.

gring gran Jenny

هناك خاصية جديدة في Illustrator 8 وهي امكانية الحصول على الشبكات البيانية أمام أو خلف الصورة الخاصة بك بواسطة تأكيد أو عدم تأكيد خيار Grids In الموجود في مربع حوار تفضيلات Guides & Grid.

عربح جوار Smart Guides

إن Smart Guides تعتبر خاصية جديدة في Smart Guides. تستطيع أن تقوم بتأكيد أو عدم تأكيد اختيار الـ Display Options الأربعة، كما أنك تستطيع أن تتحكم في الـ Angles والـ Snapping Tolerance. يوضح الشكل (١٠_١) مربع حواد Smart Guides.



الشكل (١٠.٦) مربع حوار Smart Guides.

خیارات Display Options

إن خيارات Display Options الأربعة هي:

- * Text Label Hints : ويكون ذلك عبارة عن معلومات تظهر فجأة عندما تسحب مؤشر الماوس على العنصر الخاص بك، فعلى سبيل المثال، إذا سحبت مؤشر الماوس على خط من الخطوط، تظهر لك الكلمة "path". وإذا سحبت مؤشر الماوس على نقطة إرساء، تظهر لك الكلمة "anchor point".
- * Transform Tools : عندما تقوم بتدوير أو تغيير مقاس عنصر ما مع استخدام هذا الخيار، تظهر الـ Smart Guides لتساعدك في عمل ذلك.
- * Construction Guides : يسمح لك هذا الخيار برؤية الخطوط الإرشادية عند استخدام الـ Smart Guides .
 - * Object Highlighting : يعمل هذا الخيار على تحديد العنصر الذي تشير إليه.

حقل بیانات Angles

جقل بیانات Snapping Tolerance

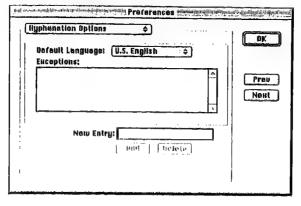
إن الـ Snapping Tolerance يمكنك من تحديد المسافة التي ينجدب عندها عنصر إلى عنصر أخر. ويتم ضبط الـ Snapping Tolerance بالـ points.

ەربخ جواز Hyphenation Options

يحتوى مربع حوار Hyphenation Options على خيارات تمكنك من تخصيص الطريقة التي يتبعها Illustrator للفصل بين الكلمات (hyphenation). وفي أعلى مربع الحوار يوجد قائمة ثانوية أو منبثقة تحتوى على العديد من اللغات، فتستطيع أن تقوم بتحديد اللغة الافتراضية (default language). وفي أسفل مربع الحوار يوجد مكان تستطيع أن تضيف فيه مجموعة من الاستثناءات وهي الكلمات

التي لا تريد Illustrator أن يقوم بالفصل بينها في أي حال من الأحوال. يوضح

التي لا تريد Illustrator أن يقوم بالفـصل بينها في أي حــال من الأحوال. يوضح الشكل (٦ــ١١) مربع حوار Hyphenation Options.



الشكل (١١.٦) مربع حوار Hyphenation Options

الا Plug-ins & Scratch Disk

إن آخر التفضيلات الموجودة في القائمة الثانوية Preference هي مربع حوار تفضيلات الموجودة في القائمة الثانوية Plug-ins & Scratch Disk تفضيلات Plug-ins & Scratch Disk (انظر الشكل ٢-١٢). إن الجازء الأول في مربع الحوار هذا يمكنك من تحديد مجلد للبرامج التأثيرية. والإعداد الافتراضي هو مجلد Plug-Ins الموجود في مجلد Adobe Illustrator.

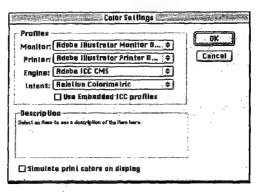
er e. Jeho, erappetagrens consignation Proforon	COS դվատացույցում արդա	լուներյակունք Թվու
(Plug-Int & Scratch Disk 6)		Cak
Plug-ins folder	and the second	OK
FOIDS Span: Adobs Mustrator & 0,0:Plug-ins:	Choose	Cancol
Scratch Disks		Preu
Primary: Startup	•	
Secondary: (None	•	Nont
•	- 1 's an population as a c	
	- restant	

الشكل (١٢.٦) مربع حوار Plug-ins & Scratch Disk)

أما الجزء الثانى فى مربع حوار Plug-ins & Scratch Disk فيمكنك من تحديد المشغلات التى ترغب فى استخدامها كـ Scratch disks ـ وهو المكان الذى يخزن فيه المشغلات العلومات عندما لايكون هناك مساحة خالية من الـ RAM .

فربع جوار Color Settings

اختر File ⇒ Color Settings لتُظْهِر مربع حوار Color Settings (الموضح فى الشكل ٦-١٣). وفى مربع الحوار هذا تستطيع أن تحدد كيفية ظهور الألوان على الشاشة. إن الطريقة التى تظهر بها الألوان على الشاشة لا تؤثر على المخرجات، ولكنها تؤثر فقط على رؤيتك للألوان على الشاشة. أما التغييرات التى تقوم بها وفقاً لما تراه على الشاشة _ فقد تؤثر على المخرجات الخاصة بك.



الشكل (١٣.٦) مربع حوار Color Settings.



نظراً لأن الشاشات والطابعات تعتمد على تقنيات عرض مختلفة، تكون بعض الشاشات أفضل من غيرها فيما يتعلق بتوافق الألوان.

إن الجزء الخاص بـ Profiles الموجود في أعلى مربع الحوار يحتوى على القائمة الثانوية Monitor التي تسمح لك باختيار الشاشة التي تستخدمها، والقائمة الثانوية Printer التي تسمح لك باختيار الطابعة التي ترغب في استخدامها. ويجتمع هذين الإعدادين لتظهر الألوان جيدة في المستند الخاص بك.

أما القائمة الثانوية الثالثة وهي Engine فتسمح لك بالاختيار من بين Adobe فتسمح لك بالاختيار من بين Windows وفي Apple Default CMM وفي Adobe Reliable . Kodak Digital . Kodak Digital

والقائمة الثانوية الرابعة Intent تحدد بصفة عامة السبب الذي سوف تستخدم من أجله المستند. وتشضمن الإعسدادات (Perceptual (Images) وAbsolute Colormetric

إذا قمت بتأكيد اختيار مربع Use Imbedded ICC Profiles، فإن ذلك يجعل الدات اللون الخاصة بـ ICC . ICC و Photoshop 5 جزء من مجلدات اللون الخاصة بـ ICC ملفات PDF و Photoshop 5

تسمح لك خانة الاخــتيار Simulate Print Colors on Display برؤية الشكل الذى سوف يظهر به الرسم الخاص بك عند الطباعة.

وللحصول على مزيد من المعلومات حول توافق الألوان وتماثل المخرجات مع ما تراه على الشاشة انظر الفصل العشرين.



أشياء لإ تستطيع تخصيصها

هناك بعض الأشياء التي لا تستطيع تخصيصها في Illustrator ما قد يسبب لك بعض الإزعاج : ،

- * إن الإعداد الافتراضي للنص يكون دائماً: point Helvetica ، Auto Leading . الإعداد الافتراضي للنص يكون دائماً: 100% Horizontal Scale ، O Tracking ، Flush left ، Hyphenation off
- * يكون هناك شفيفة واحدة فقط بالنسبه للمستندات الجديدة، ويكون لونها أزرق فاتح وتُسمى Layer 1.

- * عندما تقوم بإنشاء عناصر جديدة، فإنها تكون دائماً Black Fill % و-Black 1 و-1 point Stroke
 - * تكون أداة Selection هي الأداة النشطة دائماً. `

إذا كان أى من هذه الإعدادات أو أى شىء آخر يسبب لك بعض المشاكل، اتصل بـ Adobe Tech Support على رقم 2757 - 628 (206).



- * عندما تقوم بتغيير ملف Adobe Illustrator Startup، تستطيع أن تقوم بتغيير الإعدادات اللافتراضية للألوان والأنماط والتدرجات اللونية ومستويات تكبير وتصغير عرض الصورة على الشاشة لكل مستند جديد.
- * تستطيع أن تقوم بتغيير العديد من التفضيلات في Illustrator في لوحة General . الخاصة بمربع حوار Preferences.
- * يتحكم خيار Constrain Angle في الزاوية التي يتم عندها رسم وتحريك العناصر أثناء الضغط على مفتاح Shift.
 - * يتحكم خيار Auto Trace في طريقة عمل أداة Pencil وأداة Auto Trace .
 - * يتحكم خيار General Units في جميع وحدات القياسُ الموجودة في General Units .

overted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

Musumor papasas



الجاجالالقائح

بعد أن تعرفت على الأساسيات الخاصة بر Illustrator، تستطيع الآن أن تقوم بتطبيق المزيد من الخيصائص الجيدية. يوضح لك الباب الثانى كيفية إضافة نصوص إلى الرسم الخاص بك وكيفية الاستفادة من بعض الخصائص الأكثر تطوراً في Illustrator مثل المسارات المركبة والأقنعة وخطوات الدمج وشبكة التدرجات اللونية والأنماط المختلفة.

Missennalesaladasaka e o (Was **say**r الانجال (الساد): تنجل الهجال الفنة بي الانتجاز الهجال التنجيز الم النصوص الإفتحة والسارات الركية المعمل العالقرد انواع الجمح والتجرحات الرساس yemi-garijajezaj





nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

الفصل السابع

تعديل الأعمال الفنية في Illustrator

يحتوى هذا الفصل على

* العمل مع المسارات والـ Anchor Points

* وظائف لوحة Pathfinder

* إضافة وإزالة الـ Anchor Points

* استخدام pathfinders مختلفة

* خيارات لوحة Pathfinder

* التقنيات اللازمة لاستخدام أدوات التحويل

Reshape 🕹 🖘

* فهم واستخدام وظائف Select

* استخدام تحديدات Paint Style الأربعة

* العمل مع الشفيفات



Thusmore a an in dia 81 from



عندما تقوم بإنشاء أو رسم عمل فنى معين، فإنك تشوقف فى وقت من الأوقات لتقوم ببعض التعديلات. وهنا يأتى هذا الفصل ليوضح لك كيفية الاستفادة من العديد من أدوات Illustrator للحصول على أفضل النتائج.

يركز هذا الفصل على تعديل المسارات المنفردة والنقاط الموجودة على هذه المسارات. يتناول هذا الفصل أجزاء من المسارات بينما يتناول الفص الثالث مسارات بأكملها ومسارات متعددة.

تحرير المسارات

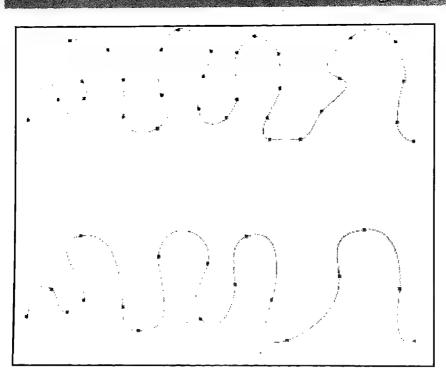
إن الأدوات الخاصة بتحرير المسارات هي: أداة Scissors وأداة Convert Direction وDelete Anchor Point وMd Anchor Point ووالأدوات الثانوية Delete Anchor Point الموجودة في خانة أداة Pen، والأدوات الثانوية Smooth وSmooth الموجودة في خانة أداة Pen و Pencil. إن النقر والاحتفاظ بالضغط على أداة pen يعمل على عرض أداة . Convert Direction Point وDelete Anchor Point و Add Anchor Point والسحب تجاه أداة من أدوات تحرير المسارات يقوم باستبدال أداة ما الافتراضية بهذه الأداة . وإذا ضغطت على مفتاح Caps Lock في نفس الوقت الذي تقوم فيه باختيار أداة من أدوات تحرير المسار، فيشبه مؤشر الأداة المؤشر الشعرى.

إن الغرض من كل من أدوات تحرير المسارات هو:

- * تُستخدم أداة Scissors في عملية انقسام المسارات. إن النقر بالماوس على مسار مغلق مع استخدام أداة Scissors يجعل هذا المسار مفتوحاً. أما استخدام أداة Scissors على مسار مفتوح فيعمل على انقسام هذا المسار إلى مسارين مفتوحين منفصلين.
- * تستخدم أداة Knife لتقوم بقطع المسارات، وهى الأداة الوحيدة من أدوات تحرير المسارات التى لا تتطلب وجود مسارات محددة، فهى تعمل على جميع المسارات الغير مؤمنة التى تقابلها. تستطيع أن تقوم بقطع المسارات بدقة بالغة بواسطة وظيفة Object ⇔ Path ⇔ Slice التى تحول المسار المحدد إلى مسار Knife.

- * تستخدم أداة Add Anchor Point في إضافة Anchor Point (نقاط إرساء) إلى مسار ما. إذا تم إضافة الـ Anchor Point إلى خط مستقيم (خط لا يكون له Straight على أياً من الطرفين)، فإن الـ Anchor Point ستكون Anchor Point ستكون Corner Point . وإذا كان الخط منحنياً (بمعنى أن يكون هناك على الأقل Smooth Point واحدة)، فإن الـ Anchor Point الجديدة ستكون Anchor Point .
- * تتخلص أداة Delete Anchor Point من اله Anchor Point التى تنقسر عليها بالماوس. ويتم إنشاء خط جديد بين اله Anchor Points التى كانت على كلا جانبى اله Anchor Point التى نقرت عليها بالماوس. وإذا كانت اله Anchor Point التى نقرت عليها بالماوس عبارة عن End Point، فلا يتم رسم خطوط جديدة، غير أن اله End Point المجاورة على المسار تكون هى اله End Point الجديدة.
- * أداة Convert Direction Point لها وظيفتان. الوظيفة الأولى هي تغيير الـ -An- Convert Direction Point بواسطة النقر عليها Straight Corner Point بواسطة النقر عليها بالماوس ثم تركها. كما أنك تستطيع أيضاً تغيير النوع الحالي إلى Smooth بواسطة Con- النقر والسحب على الـ Anchor Point. أما الوظيفة الثانية فهي تحريك الـ Curved Cor- بصورة فردية بواسطة تحويل الـ Smooth Points إلى rer Points والـ Combination Corner Points والـ Smooth Points الى Rooth Points الى Rooth Points
- * تمكنك أداة Smooth من تنعيم أو إعادة رسم المسار المحدد. فعندما تقوم بسحب أداة Smooth على المسار، يتم إنشاء مسار جديد من حيث بدأت المسار إلى حيث أنهيت هذا المسار. يوضح الشكل (١-١) مسار قبل وبعد التنعيم.
- * تقوم أداة Erase بمسح أجزاء من المسار المحدد. بغض النظر عن طريقة رسم المسار، تستطيع أن تمسح أجزاء منه باستحدام أداة Erase. وفي حالة وجود مستطيل أو شكل بيضاوى، فيكون عليك أن تقوم أولاً بفك تجميع الشكل.





الشكل (١.٧) مسار قبل ربعد استخدام آداة Smooth.

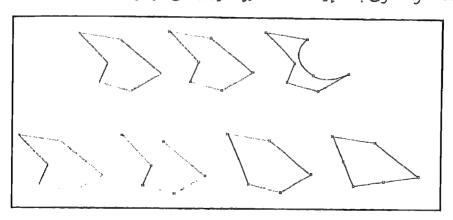
تستطيع أن تقوم بإضافة وإزالة الـ Anchor Points بطريقتين مختلفتين. لقد ذكرت إحدى هذه الطرق في الفصل الثالث، حيث أشرت إلى طريقة إضافة الـ -An- chor Points باستخدام أدوات الرسم وكيفية إزالتها بواسطة تحديدها والضغط على مفتاح Delete.

أما التقنيات التى أتناولها فى هذا الفصل فهى تختلف عن الطرق التى تم شرحها سابقاً. فبدلاً من إضافة نقاط إرساء جديدة تعمل على مد المسار الموجود، فإنك تتعرف على طريقة إضافة نقاط إرساء فى وسط المسار الموجود. وبدلاً من حذف النقاط والخطوط التى تصل بينها، فإنك تتعرف على طريقة إزالة النقاط التى تكون موجودة بين اثنين من الـ Anchor Points والحصول على خط جديد يصل بين هاتين الـ Anchor Points.

فى الشكل (٧-٢) يوضح الجزء الأول إضافة نقطة إرساء إلى رسم ما، مما نتج عن خط منحنى جديد. أما الجزء الثانى فيوضح أنه قد تم إزالة نقطة إرساء وإعادة إضافتها مرة أخرى إلى الرسم. إن إضافة النقاط - حتى إذا كان ذلك فى نفس المكان الذى تم إزالتها منه ـ لا يعيد الشكل إلى ما كان عليه فى الأصل.

ملحوظة

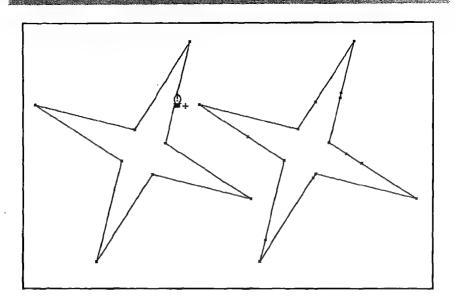
يوضح الشكل (٢_٧) مثال بسيط جداً. غالباً ما تُستخدم أداة Delete Anchor مرة أخرى بعد لإزالة النقاط الغير ضرورية من الرسومات المعقدة.



الشكل (٢.٧) إن إضافة الـ Anchor Points مرة أخرى بعد إزالتها لا يعيد الشكل إلى ما كان عليه في الأصل.

إضافة الـ Anchor Points

لكى تُضيف Anchor Point إلى مسار ما، حدد أداة Anchor Point ثم انقــر بالماوس على خط من المسار. يــوضح الشكل (٣ـ٧) مســـار قبل وبعـــد إضافــة العديد من الـ Anchor Points إليه.



الشكل (٣.٧) إن إضافة Anchor Points إلى المسار لا يغير من شكله، ولكنه يُسهل من عملية تعديله.



أفضل تحديد المسارات التي أضيف إليها الـ Anchor Points قبل أن ابدأ في إضافة النقاط.

إن الـ Anchor Points التى يتم إضافتها إلى المسارات بواسطة أداة -Anchor Point تكون إما Smooth Points أو Straight Corner Points، وذلك وفقاً للخط الذي تُضاف إليه الـ Anchor Point الجديدة. إذا كان هذا الخط له اثنين من الـ Straight Corner Points على كلا جانبيه، فتكون الـ Anchor Point الجديدة عبارة عن Straight Corner Point. وإذا كانت إحدى الـ Anchor Points أي نوع آخر غير الـ Straight Corner Point أي نوع آخر غير الـ Straight Corner Point الجديدة عبارة عن Straight Corner Point

انظر الفصل الرابع عشر الذي يتناول فلتر Roughen للتعرف على طريقة أخرى لإضافة الـ Anchor Points إلى المسار بدون إضافة طول إلى المسار.

أعمال الغنية في Mijstrator

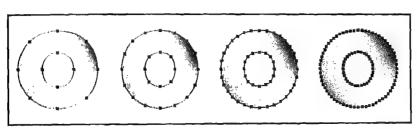
وظيفة Add Anchor Points

إن وظيفة Add Anchor اختر Add Anchor Points إن وظيف Anchor Points (Points اختر من الـ Anchor Points بين كل اثنين من الـ Anchor Points الموجودة. دائماً ما يتم إضافة الـ Anchor Points الجديدة في منتصف المسافة بين الـ Anchor Points الموجودة.

asleas salas

تتعلق وظيفة Add Anchor Points بأداة Add Anchor Points. إن هذه الوظيفة تقوم بإضافة الدكن بكفاءة أكبر. إن النقاط التي يتم إضافتها إلى الخط الذي يكون Smooth Points تكون Smooth Points تلقائياً، والنقاط التي يتم إضافتها إلى الخط الذي يكون straight تكون Corner Points تلقائياً.

على سبيل المثال، إذا كان لديك خط واحد به Anchor Point على كل طرف من أطرافه، فأن وظيفة Anchor Point سوف تضيف Anchor Point واحدة في منتصف الخط بين النقطتين. يوضح الشكل (٤-٧) عنصر تم تطبيق وظيفة Add عليه مرة ومرتين وثلاثة.



الشكل (٤٠٧) إن وظيفة Add Anchor Points تضاعف عدد الـ Anchor Points ، بحيث تُضيف Anchor Points جديدة بين النقاط الموجودة.

asleañ salañ

فى كل مرة تقوم فيها بإعادة تطبيق وظيفة Add Anchor Points، يتضاعف عدد الـ Anchor Points فى المسار المغلق، أما فى المسار المفتوح، فيتنضاعف العدد بناقص نقطة واحدة.

الفصل التناوح

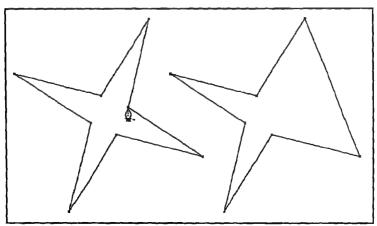
إن إضافة Anchor Points يكون مفيداً قبل استخدام فلتر Anchor Points يكون مفيداً قبل استخدام فلتر تعتمد نشائجه على عدد وفلتر اخر تعتمد نشائجه على عدد وموضع الـ Anchor Points.

ा वस्ति वस्ति क्रिक

إذا كنت ترغب في إضافة عدد كبير من نقاط الإرساء سريعاً، استخدم فلتر Anchor Points التي تريدها في كل بحجم %0 وبجميع التفاصيل الخاصة بعدد الـ Anchor Points التي تريدها في كل بوصة. إن أفضل ما يميز الفلتر Roughen هو أنه يتم توزيع الـ Anchor Points بالتساوى، بغض النظر عن مكان الـ Anchor Points الأصلية على المسار المحدد (وذلك بعكس وظيفة Add Anchor Points، التي تضع النقاط الجديدة بين النقاط الموجودة على المسار عما ينتج عن بعض التكتلات في المناطق المزدحمة بالنقاط).

إزالة الـ Anchor Points

وفقاً للمكان الذى سوف تزيل منه الـ Anchor Point، قد يتغير مسار الخط بين النقطتين الموجدودتين على كلا جانبيه، كما هو موضح في الشكل (٥-٧). إذا كانت النقطة التي ترغب في إزالتها لها أية Control Handles، فعادة ما تنتج عملية الإزالة هذه عن تغيرات أكبر مما لو كانت الـ Anchor Point عبارة عن من ner Point الموجودة على الد الله التي سوف يتم إزالتها تتحكم في نصف الخط المنحني على الأقل. إن الـ Point التي سوف يتم إزالتها تتحكم في نصف الخط وليس في شكل انحنائه.



الشكل (٥.٧) إزالة الـ Anchor Point قد يغير في شكل المسار بطريقة كبيرة.

لكى تقوم بإرالة Anchor Point، انقر بالماوس على Anchor Point تكون موجودة على المسار باستخدام أداة Delete Anchor Point. وكما هو الحال بالنسبه لأداة Add Anchor Point، تستطيع أن تقوم بإزالة النقاط دون القيام بتمحديد المسار أولاً. ولكن ـ بالتأكيد ـ إذا كان المسار غير محدد، فلن تستطيع رؤيته أو رؤية النقاط التى تريد أن تزيلها. إذا لم تقم بنقر الـ Anchor Point، فسوف تظهر لك رسالة تخبرك بأنك يجب أن تنقر بالماوس على الـ Anchor Point لكى تقوم بإزالتها.

إذا قمت بإزالة الـ Anchor Points، فلا تستطيع عادة أن تقوم بإضافتها مرة أخرى باستخدام أداة Add Anchor Point. نظراً لأن المسار سوف يتغير عندما تقوم بإزالة نقطة ما، فإن إضافة هذه النقطة لن يُعطيك نفس النتيجة التي تحصل عليها عندما تقوم بتنفيذ أمر Undo لعملية الإزالة هذه.

إذا كان هناك نقطتان فقط على مسار مفتوح، فسوف يتم حلف الم Point التي تنقر عليها بالماوس بالإضافة إلى الخط الذي يصلها بالنقطة الأخرى. وإذا كان هناك نقطتان فقط على مسار مغلق، فسوف يتم حذف الخطين الصادرين من الم Anchor Point التي تنقر عليمها بالماوس بالإضافة إلى هذه النقطة، وتبقى Point واحدة فقط.

تبسيط المسارات بواسطة إزالة الـ Anchor Points

قد تكون بعض الأعمال الفنية معقدة بدون داعى، بحيث يكون عدد الـ Anchor Points الإضافية Points الموجود بها أكثر من العدد المطلوب. إن هذه الـ Anchor Points الإضافية توجد غالباً فى العمل الفنى الذى يكون قد تم رسمه استشفافياً إما باداة Streamline الخاصة بـ Illustrator أو بـ Streamline. وإليك بعض الحلول لهذه المشكلة:

* قم يدوياً بإزالة النقاط بواسطة أداة Delete Anchor Point. سوف يأخم ذلك بعض الوقت ولكنك سوف تحمصل على نتائج جيدة. لسوء الحظ، لا تهتم هذه الأداة بما يحدث للمسارات التى تُحذف منها النقاط، ومن ثم سوف يتغير شكل هذه المسارات بشكل كبير مع كل نقطة تقوم بإزالتها.

لفضل السابع

* اختر نسخة من نسخ Logo Corrector من Logo Corrector. لقد تم تصميم Logo Corrector لإصلاح الأعمال الفنية التي تكون Streamlined. وهي تحتوى على مجموعة جيدة من الأدوات التي تستطيع استخدامها لهذا الغرض ولأغراض أخرى مشابهة.

* إذا كان لديك FreeHand، قم بلصق مساراتك في FreeHand واستخدم وظيفة Simplify لتقوم بعملية التبسيط هذه. قم بنسخ هذه المسارات والصقها مرة أخرى في Illustrator.

وبعد أن تُنفذ إحدى هذه الخيارات، اطلب من شركة Adobe ـ في البريد الالكتروني ـ أن تأتى بوظيفة جديدة لحل هذه المشكلة في الإصدار التالي لـ Illustrator.

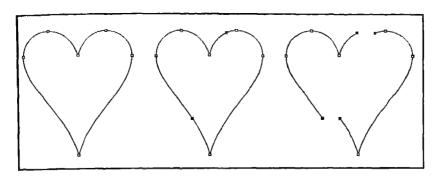
تقسيم المسارات

لكى تحول مساراً إلى مسارين منفصلين يُكُونَا مع بعضهما البعض مساراً يساوى في طوله المسار الأصلى، يجب أن تستخدم أداة Scissors.

تستطيع أيضاً أن تقوم بتقسيم المسارات بواسطة تحديد وحذف الـ Points أو الخطوط، غير أن هذه الطريقة تعمل على تقليل الطول الإجمالي للمسارين. لكى تقوم بتقسيم مسار ما باستخدام أداة Scissors، انقر بالماوس في أي مكان على المسار. لأول وهلة، سيبدو لك الأمر وكأن شيئاً لم يحدث. إذا قمت بالنقر بالماوس في وسط الخط، تظهر Anchor Point جديدة. (في الواقع، سيظهر اثنين من الـ Anchor Point، غير أن النقطة الثانية يتم وضعها مباشرة فوق النقطة الأولى، ومن ثم فأنت ترى نقطة واحدة فقط). وإذا قمت بالنقر مباشرة على نقطة إرساء تكون موجودة بالفعل، فسيبدو لك أن شيئاً لم يحدث، غير أن الالعلوس.

بعد أن تقوم بالنقر باستخدام أداة Scissors، تكون قد قمت بتقسيم المسار إلى جزئين منفصلين، غير أنه يبدو لك أنه يوجد مسار واحد فقط لأن الجزئين يكونا محددين. لكى ترى مسارات فردية، قم بإلغاء تحديدها [Ctrl+Shift+A](\$\psi_{\psi}\$) وحدد

جانب واحد فقط باستخدام أداة Selection. وبعد أن يتم تقسيم المسار، تستطيع أن تحرك أحد الجزئين بصورة مستقلة عن الجزء الآخر، كما هو موضح في الشكل (٦٠٧).



الشكل (٣.٧) يظهر المسار الأصلى في الناحية اليسرى، والمسار بعد تقسيمه في الوسط، والمسار بعد تحريك جزئية يعيداً عن بعضهما البعض في الجانب الأين.

إن الـ Anchor Points التى يتم إنشاؤها بواسطة أداة Scissors تكون إما Anchor Points التالية الموجودة على أو Straight Corner Points وذلك وفقاً لنوع الـ Anchor Point التالية الموجودة على المسار. إذا كان الخط الخاص بالـ Anchor Point التالية له Smooth Point تبرز من الـ Bnd Point هذه، فإن الـ End Point الجديدة تكون Straight Corner Point وإذا لم يكن هناك Control Handle لهذا الخط، فإن الـ Straight Corner Point تكون End Point لهذا الخط، فإن الـ Straight Corner Point تكون الم



لاتستطيع أن تستخدم أداة Scissors على الـ end point الخاصة بخط ما، ولكنك تستطيع استخدامها فقط على الخطوط والـ Anchor Points التي لا تكون End Points.

ा वर्षायक क्ष्मिक

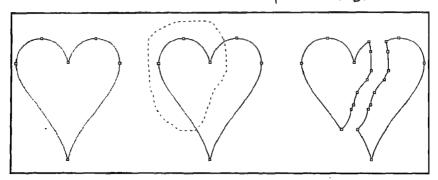
تظهر لك مربعات تحذير عندما تنقر بالماوس في مكان خاطئ باستخدام أداة Convert Di- أو أداة Delete Anchor Points أو أداة Add Anchor Points أو أداة (rection Point أو أداة كانت هذه المربعات تسبب لك إزعاجاً، فتستطيع أن تقوم بإيقاف تشغيلها بواسطة النقر على خانة الاختيار Disable Warnings الموجودة في مربع حوار General Preferences.

تقسيم ومضاعفة المسارات

يوجد بـ Illustrator 8 العديد من الإمكانيات التى تسمح بوجود أنواع عديدة من تقسيم ومضاعفة المسارات، بما فى ذلك المسارات التى لم يتم تحديدها. يتناول هذا الجزء هذه الخصائص المختلفة بالإضافة إلى الأداة التى تقوم بذلك وهى أداة Knife.

Knife 레닝

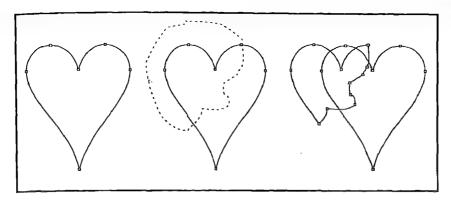
توجد هذه الأداة على يمين أداة Scissors. وتستطيع أن تصل إليها بواسطة النقر والاحتفاظ بالضغط على أداة Scissors في شريط الأدوات، ثم السحب حتى أداة Knife أداة Knife أو المخارك إلى أجزاء صغيرة. يوضح الشكل (٧-٧) مسار قبل وبعد استخدام أداة Knife.



الشكل (٧.٧) يظهر المسار الأصلى في الجانب الأيسر، والمسار مع استخدام أداة Knife في الوسط، والمسار بعد تحريك جزئيه بعيداً عن بعضهما البعض في الجانب الأين، ويظهر كل ذلك في نظام Artwork.

إن الضغط على مفتاح [Alt] Option أثناء استخدام أداة Knife لا يعمل على قطع المسارات حيث تريد قطعها، ولكنه يقوم بعمل نسخة من هذه المسارات. وبدلاً من تقسيم المسارات إلى أجزاء صغيرة، يعمل ذلك على مضاعفة المناطق التي يتم السحب عليها. يوضح الشكل (٨٧) ماذا يحدث لنفس المسار الخاص بالمثال السابق عند الضغط على مفتاح [Alt] Option.





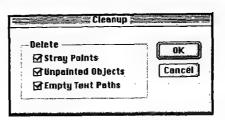
الشكل (AV) يظهر المسار الأصلى في الجانب الأيسر، والمسار مع استخدام أداة Knife في الوسط، ويظهر في الجانب الأين المسارات الناتجة عن الاحتفاظ بالضغط على مفتاح [Alt] Option أثناء استخدام أداة Knife بعد إبعادهما عن بعضهما البعض، ويظهر كل ذلك في نظام Artwork.

وظيفة Slice

تعتبر أداة Knife من الأدوات المفيدة، ولكنك في بعض الأحيان قد تحتاج إلى تقسيم أو مضاعفة جزء من المسارات الموجودة دون الحاجة إلى رسمها باستخدام الماوس ويدك اليمنى (ربحا تكون في حاجة إلى القيام بقطع المسارات أو مضاعفتها بأحجام دقيقة للحصول على أشكال نصية). وهنا تستطيع استخدام وظيفة Slice التي تأخذ أي مسار محدد وتحوله إلى مسار Knife وتقوم بقطع جميع المسارات الموجودة تحته. وتستطيع أيضاً أن تضغط على مفتاح [Alt] Option (Alt) أثناء اختيار Slice لكي تقوم بمضاعفة الجزء المقطوع من المسار دون تعديل المسار الأصلى على الإطلاق.

وظيفة Cleanup

تقوم وظيفة Cleanup بإرالة ثلاثة عناصر غير مرغوب فيها من مستندات -II . Empty Text Paths و Unpainted Objects . تعمل العجم المعلى المستند بأكمله، بغض النظر عما هو محدد. تستطيع استخدام وظيفة Cleanup على المستند بأكمله، بغض النظر عما هو محدد. تستطيع استخدام وظيفة Cleanup بواسطة اختيار Object ⇒ Path ⇒ Cleanup يوضح الشكل (٩_٧) مربع حوار Cleanup.



القصاء السائع

الشكل (٩ـ٧) مربع حوار Cleanup.

اسأل تولوز عن إزالة النقاط مسؤراي: إن وظيفه Cleanup شده الأشبياء التي ذكر بها، ولكو المسارات لايزاله بوجاه بها المليد من النقاط: مولوز: لنبي عالجك الانتجاب وظيفة Cleanup من النفاط الاالان التي تكود موجودة غلى المشارات، رعا تستطنع عمل ذلك في الإحداد 900 من Thostrator.

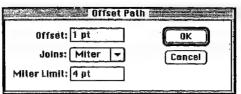
إن وظيفة Cleanup لا تعمل على المسارات المؤمنة أو المختفية، أو المسارات التى تحولت إلى خطوط إرشادية، أو المسارات التى توجد على شفيفات مؤمنة أو مختفية. إن خيارات Delete التى توجد في مربع حوار Cleanup هى :

- * Stray Points : يقوم هذا الخيار بتحديد وحذف أية نقاط صغيرة تكون متناثرة.
- * Unpainted Objects : يتخلص هذا الخيار من جميع المسارات التي يكون الـ None والـ Stroke التابعين لها مـضبوطين على None والـ Stroke المتعلقين بالأقنعة مضبوطين دائماً على None).
- * Empty Text Paths : يبحث هذا الخيار عن أية مسارات نصية لا يكون بها حروف لكى يقوم بحذفها. يختلف ذلك عن خيار Revert Text Paths القديم الموجود فى الإصدار 5/5.5 الذى يحول المسارات النصية الفارضة إلى مسارات عادية مرة أخرى. إذا كنت غير متأكد من وجود هذه العناصر الثلاثة فى مستندك، قم بتشغيل Cleanup. وإذا لم يكن هناك أى من هذه العناصر، يظهر لك مربع حوار يخبرك بذلك.

Offset Path

إن الـ Offset Path (اختر Offset Path ⇒ Offset Path) يقوم برسم مسار جديد حول الجنزء الخارجي أو الداخلي لمسار ما. وتقوم بتحديد المسافة بين المسار الجديد والمسار الموجود في مربع حوار Offset Path الموجود في مربع حوار Offset Path الموضح في الشكل (١٠-٧).

فعطورانا كعيال انتشف فكرر تصادران



الشكل (۱۰.۷) مربع حوار Offset Path.

إذا قسمت بإدخال رقم إيجابى فى مربع حوار Offset Path، فسوف تقوم بإنشاء المسار الجديد خارج المسار الموجود. أما إذا قمت بإدخال رقم سلبى، فسوف تقوم بإنشاء المسار الجديد داخل المسار الموجود.

تمكنك القائمة الثانوية Joins من تحديد أنواع مختلفة من الـ joins عند أركان المسار الجديد. والخيارات المتاحة لديك هي bevel _ round _ miter. أما النتيجة فتكون نفس النتيجة التي تحصل عليها عندما تختار هذه الخيارات الخاصة بنمط الـ Stroke.

يؤثر الـ Miter Limit على حجم الـ miter فقط عندما يتم تحديد خيار round joins من القائمة الثانوية Joins، غير أن الخيار يكون متاحاً عند تحديد round joins أو bevel joins فقط قم بتجاهل الـ Miter Limit عندما تستخدم bevel joins أو bevel joins. (لا تستطيع أن تستخدم قيمة تكون أقل من 1).

عندما تقوم بإزاحة المسار بمسافة معينة، فغالباً ما يتداخل المسار الجديد مع نفسه منشئاً ما يُسمى بـ Skiddles (وهي عبارة عن نتوءات صغيرة غير مرغوب فيها في المسار). إذا كانت هذه الـ Skiddles داخل منطقة المسار المغلق، حدد المسار الجديد واختر Unite من لوحة Pathfinder. وإذا كانت الـ Skiddles خارج منطقة المسار المغلق، واختر Divide من لوحة Pathfinder ثم حدد واحذف كلاً من الـ Skiddles.

اسال تولوز عن الفرق بين Offset Path و أداة Soule 215 و المنظقة المنظق

Outline Path

إن الـ Outline Path يقوم بإنشاء مسار حول الـ Stroke الخاص بالمسار الموجود لديك. ويتناسب عرض المسار الجديد مع عرض الـ Stroke.

أقوم باستخدام الـ Outline Path لسبين : السبب الأول هو أن أقوم بتعبئة الـ Stroke بتدرج لونى أو لكى أتمكن من عرض النمط الذى يكون داخل الـ Stroke الذى Stroke أما السبب الثانى فهـو أنه عندما تقوم بتـحويل Outlined Stroke (الـ Stroke الذى يكون له حد خارجى)، فإن ما ينتج عن ذلك يختلف غـالباً عن النتيجة التى تحصل عليها عندما تقوم بتحويل Stroke Path (المسار الذى يكون له Stroke فقط). إن تغيير مقاس الـ Stroke عمل على تغيير عرض الـ Stroke في الاتجاه الذى تقوم فيه بتغيير المقـاس. ويكون ذلك صحيح أيضاً عند استخدام فلتر Free Distort، ولكنه قـد ينتج في بعض الأحيان عن Stroke فير منتظم: يوضح الشكل (١١ـ١) الفرق بين تحويل أو تشويه الـ Stroked Path والـ Stroke Stroke.



الشكل (١١.٧) يظهر الـ Stroked Path الأصلى في الجانب الأيسر. أما المسار الموجود في الوسط فقد تم تحويله وتشويهه بعدة طرق. والمسار الموجود في الجانب الأين تم تطبيق الـ Outline Path عليه ثم تم تحويله وتشويهه قاماً مثلما حدث للمسار الموجود في الوسط.

إن استخدام Outline Path ينتج عن بعض المشاكل بالنسبه للأركان الضيقة، ويشبه ذلك ما ينتج عن استخدام Offset Path. إن استخدام Unite لايعمل فقط على إزالة الـ Skiddles التى تنتج عن المسارات المتداخلة، ولكنه يعمل أيضاً على تقليل عدد النقاط في الملف مما ينتج عن تصغير حجم الرسم وإتمام عملية الطباعة سريعاً.

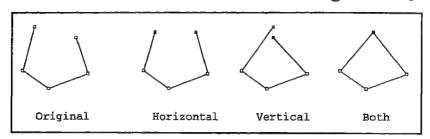
عملیتی Joining 4 Averaging Points

Averaging Points هى العملية التى يقوم بها Illustrator لتحديد مكان End النقاط. أما Joining فهى العملية التى يتم فيها رسم خط بين اثنين من الـ Anchor Points واحدة.

يتم استخدام عمليتي Averaging وJoining عندما تكون في حاجة إلى تغيير مكان اثنين من الـ End Points لكى تصبح واحدة فوق الأخرى ثم يتم مزجهم في نقطة واحدة. تستطيع أن تقوم بكل من هذه الخطوات على حدة، أو تستطيع استخدام Option - لله الخطوتين تلقائياً بواسطة الضغط على - Option - \$\$ Shift - J[Ctrl + Alt + Shift + J].

Averaging Points

لكى تقوم بمحاذاة سلسلة من النقاط إما أفقياً أو رأسياً، استخدم أمر Average. ويُستخدم أمر Average أيضاً لتضع النقاط المحددة واحدة فوق الأخرى. ويوضح الشكل (١٢-٧) أنواع الـ averaging المختلفة.



الشكل (١٢.٧) أنواع مختلفة من عملية averaging.

لكى تقوم بمحاذاة النقاط أفقياً، حدد النقاط التى تريدها باستخدام أداة Object ⇒ Path ⇒ Average (ﷺ -Option - J) [Ctrl + Alt + J] واختر الخالة، عن النوع الذي تريده. في هذه الحالة، Horizontal.



تأكد أنك تُحدد النقاط _ التى تريد أن تقوم بضبطها أو محاذاتها _ باستخدام Se- أداة Group Selection أو أداة مت بتحديد المسار بأداة Group Selection أو أداة -se العادية، فسوف يتم محاذاة جميع النقاط الموجودة على المسار!

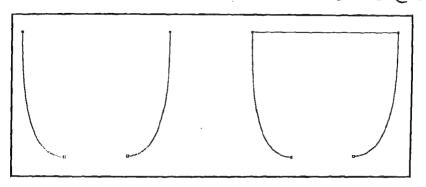
ولكى تقوم بمحاذاة النقاط رأسياً، اختر خيار Vertical الموجود فى مربع حوار Both . ولكى تقوم بمحاذاة النقاط أفقياً ورأسياً، اختر Both. يقوم خيار بوضع جميع النقاط المحددة فوق بعضها البعض.

إذا أردت أن تقوم بمحاذاة مسارات بأكملها، استخدم لوحة Align التي يتم تناولها لاحقاً في هذا الفصل بعنوان "محاذاة العناصر وتوزيعها".

Joining

تقوم وظيفة Join في Illustrator بعملين مختلفين. فهي تصل اثنين من الـ End Points الموجودين في أماكن مختلفة بواسطة خط. كما أنها تقوم أيضاً بجمع اثنين من الـ Anchor Points في نقطة واحدة عندما توجد إحداهما فوق الأخرى.

End Points لكى تصل اثنين من الـ End Points بواسطة خط، حــدد اثنين من الـ Object كى تصل اثنين من الـ Direct Selection يكونا فى أماكن مختلفة باستخدام أداة Points واختر \mathfrak{F} Points \mathfrak{F} Join (\mathfrak{F} - \mathfrak{J}) [Ctrl + \mathfrak{J}] ومن ثم سوف يتم إنشاء خط بين النقطتين كما هو موضح فى الشكل (\mathfrak{I} - \mathfrak{I}).



الشكل (١٣.٧) اتصال اثنين من الـ End Points بواسطة خط.

لكى تقوم بمزج اثنين من الـ End Points في Anchor Point واحدة، حدد Object ⇒ Path ⇒ Join باشرة واختر Object ⇒ Path ⇒ Join النقطتين التى تكون إحداهن فوق الأخرى مباشرة واختر Join عن نوع النقاط التى تريد [Ctrl + J] (Ctrl + J]. فيظهر لـك مربع حوار Anchor Point واحدة. إذا قمت باختيار إنشائها عندما يتم مزج النقطة عبارة عن Anchor Point واحدة. إذا قمت باختيار Control فستكون النقطة عبارة عن Corner Point بها اثنين من الـ Anoth Point وإذا اخترت Control فسوف تحتفظ النقطة بوضع الـ Handles الذي هو جزء منها. وإذا لم يكن هناك Control Handles على الخط، فلن يكون هناك Anchor Point على الخط، إنك لا يكون هناك Anchor Point التقوم بربط يكون هناك تستطيع أن تقوم فيقط بربط مسارين منفصلين، بل إنك تستطيع أيضاً أن تقوم بربط الـ End Points المفتوح.

لكى تقوم بإنشاء مسار مغلق بنفس الطريقة التى يتم بها ربط الـ General الموجودة فى Snap to Point الموجودة فى مسارات مختلفة. قم بتشغيل خاصية Snap to Point الموجودة فى الموجودة فى Preferences ثم اسحب إحدى الـ End Points إلى الأخرى باستخدام أداة من أدوات التحديد. وعندما تكون النقطتان قريبتان من بعضهما البعض بدرجة كافية، فإن المؤشر الذى يكون على شكل رأس سهم (وعادة ما يكون أسود) يصبح أجوف. اترك زر الماوس عندما يصبح رأس السهم أجوف، وسوف تصبح النقطتان مباشرة واحدة فوق الأخرى.

هناك طريقة أخرى لعمل ذلك وهى أن تقوم بتحديد الـ End Points ثم تختار (Object ⇔ Path ⇔ Average (ﷺ - Option - J)[Ctrl + Alt + J] الموجود في مربع حوار Average.

تحذير

عندما تقوم بدمج اثنين من الـ End Points في Anchor Point واحدة، تأكد أن النقطتين يكونا متطابقتين فسوق بعضهما البعض تماماً. إذا كانت هناك مسافة ولو صغيرة بين النقطتين، فسوف يتم رسم خط بينهما بدلاً من تحويلهما إلى Anchor واحدة. تستطيع أن تتأكد من أن النقاط تتداخل مع بعضها البعض بطريقة صحيحة إذا قمت بتحديد Join. فإذا ظهر لك مربع حوار، فإن ذلك يعنى أن النقطتين متطابقتان. أما إذا لم يظهر لك مربع الحوار، فإن ذلك يعنى أن النقطتين عنطابقتين ويكون من الأفضل في ذلك الوقت أن تقوم بتنفيذ أمر Undo.

asleañ eslañ

إذا قمت بالضغط على Option - Shift - J [Ctrl + Alt + Shift + J] المحددة، وتُطبق هذه الطريقة ذلك سوف يعمل على محاذاة ووصل الـ End Points المحددة، وتُطبق هذه الطريقة على الـ End Points فقط. يتم محاذاة الـ End Points أفقياً ورأسياً كما أنه يتم مزجهم في Anchor Point واحدة تكون عبارة عن Corner Point لا تتغير الـ -Control Handles والـ Control Handles الخاصة بها.

السمات الخاصة بعملية الربط

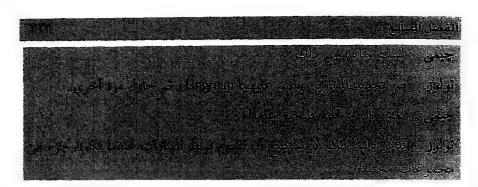
* لن تحدث عملية الربط (Joining) إذا كانت إحدى المسارات جزء من مجموعة وكان المسار الآخر جزء من مجموعة أخرى.

- * إذا تم تجميع إحـدى المسارات مع عنصـر آخر وكـان هذا العنصر الآخـر لم يتم تجميعه من قبل مع هذا المسار، فلن تتصل الـ End Points.
 - * إن الـ End Points الموجودة على مسارات نصية لا يمكن لها أن تتصل.
 - * إن الـ End Points الخاصة بالخطوط الإرشادية لا يمكن لها أن تتصل.

إذا تم تحديد جميع النقاط الموجودة في مسار مفتوح (وكأن المسار قد تم تحديده Object \Leftrightarrow Path \Leftrightarrow Join (\Re - J) نستخدام أداة Selection العادية)، فسإن اختسار [Ctrl + J] يعمل على ربط الـ End Points تلقائياً.

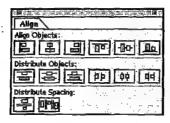
وإذا كان الـ End Points الاثنين فوق بعضهما البعض، يظهر لك مربع حوار Corner في Smooth Point الجديدة، هل تكون Anchor Point أم Join Point يسألك عن الـ Anchor Point الجديدة، هل تكون أبل عملية الربط مفيدة أيضاً من أجل تحديد مكان الـ End Points عندما Object \Rightarrow Path \Rightarrow Join (% - J)[Ctrl + J] مناز بأكمله، اختر [% - J)[Ctrl + J] واختر Smooth Point أن هذه الخطوات سوف تغير أحد الخطين الموجودين على كلا جانبى الـ Anchor Point الجديدة. قيم بتنفيذ أمر Undo لهذا الربط وسوف تعرف مكان الـ End Points المتداخلة.

ربط مع ساده د م م	عن مشاكل عملية ال	- حمد اسأل تولوز خ	San A Company
	عاريس اللوجودين لذو	علي الأهر الله	
The state of the s		عاليقاريل معوون؟ عاليقاريل معوون؟	
		ering to the second of the sec	جني ال
ك أن تمناع الا	ind Point کی ترین	مني. ففظ المحديد الد ١٥	الولوزة هل و
			Trium:
SObje	or = Path غود منا	خارت Toin من الفاضة	
		مت بفك جنيج كلا إزا	، تولوز: خال ة



محاذاة وتوزيع العناصر

تحتوى لوحة Align (انظر الشكل ١٤ـ٧) على العديد من الأزرار التى تستخدم من أجل محاذاة وتوزيع العناصر وذلك من خلال النقر بالماوس فقط على زر من هذه الأزرار. إن Align تعامل المسارات والعناصر النصية والمجموعات كعناصر فردية، مما يسمح بقدر من المرونة عند القيام بالمحاذاة أو التوزيع.



الشكل (١٤.٧) لوحة Align.

لكى تستخدم لوحة Align، حدد العناصر التى ترغب فى عـمل محاذاة لها و/ أو توزيعها، ثم انقر بالماوس على الزر الملائم فى اللوحة. إن كل نقرة بالماوس فى اللوحة تعـتبر تغيير فى Illustrator، مما يعنى أنك إذا نقرت بالماوس ٢٠ مرة، فلابد أن تُنفذ أمر Undo ٢٠ مرة لكى تعود إلى المكان الذى بدأت منه.

Mon String

مناك خاصية جديدة في Illustrator 8 وهي خيارات Distribute Spacing وهي خيارات المناك حياصية جديدة في Distribute Vertical Spacing : الموجودة في لوحة Align . Distribute Horizontal Spacing .

آ تحذير

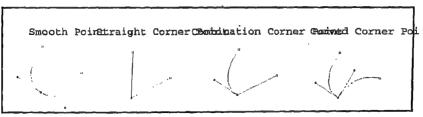
ين المانية الم

إن وظائف Distribute تقوم بعملية التوزيع على الحواف أو فى الوسط فقط. ولا يوجد هناك زر إعادة تشغيل على اللوحة، ومن ثم يكون عليك أن تقوم بتنفيد أمر Undo إذا قمت بالنقر على زر ما بطريق الخطأ.

تحويل الـ Anchor Points

ربما كان يجب أن يكون عنوان هذا الجزء "تحويل الـ Direction Points" لأن هذا الجزء يتناول أداة Convert Direction Point. غير أنه نظراً لأن أداة -Convert Direction Point Control تقـ وم فقط بـتحـ ويل الـ Anchor Points بواسطة ضبط الـ Anchor Points . direction points

تعمل أداة Convert Direction Point بطريقة مختلفة مع كل نوع من أنواع اله . Anchor Points . يوضح الشكل (۱۰۵) الأنواع المختلفة لله Anchor Points . وضح الشكل (۱۵۵) الأنواع المختلفة لله Anchor الفصل الثالث للحصول على التعريفات الخاصة بالأنواع الأربعة لله Points وطريقة رسمهم بأداة Pen).



الشكل (١٩ـ٩) الأنواع الأربعة للـ Anchor Points

تستطيع أن تستخدم أداة Convert Direction Point على الـ Control Handles أو على الـ Anchor Points أو على الـ Anchor Points . عندما يكون هناك اثنين من الـ Anchor Points . فإن النقر بالماوس على أى منهما باستخدام أداة Anchor Point على الـ Control Handles المرتبطة (مرتبطة بمعنى أن تغيير زاوية أحدهما ينتج عنه تغيير زاوية الآخر)، ويجعلهم منفصلين (بمعنى أنك تستطيع تغيير طول الـ Control Handle وتغيير الزاوية بشكل مستقل).

القضل العنابع لم المراكز المرا

اضغط على Option [Ctrl + Alt] اکی تصل إلی أداة - Option [Ctrl + Alt] . tion Point

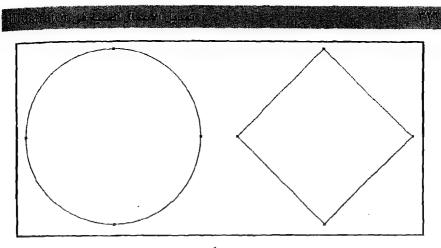
تحويل الـ Smooth Points

Anchor Points إلى الأنواع الثلاثة الأخرى للـ Smooth Points إلى الأنواع الثلاثة الأخرى للـ Convert Direction Point بواسطة استخدام أداة Direct Selection كما يلى:

- * لكى تحول الـ Smooth Points إلى Smooth Points ، استخدم أداة Control أو أداة Tirect Selection لتسحب أحد الـ Control لتسحب أحد الـ Anchor Point إلى الـ Handles
- * لكى تحول الـ Smooth Points إلى Smooth Points، استخدم أداة -Control Handles وبعد السحب بأداة . Control Handles لتسحب أحد الـ Control Handles الاثنين مستقلين عن Convert Direction Point يصبح الـ Control Handles الاثنين مستقلين عن بعضهما البعض (أى أن حركة أحدهما لن تؤثر على حركة الآخر).

توضح لك الخطوات التالية كيفية استخدام أداة Direct Selection وأداة - Con وأداة - Direct Selection بتغيير الأشكال ـ وفي هذه الحالة، نعرض تغيير شكل الدائرة إلى شكل هندسي يُسمى المعين.

- ۱ _ ارسم دائرة باستخدام أداة Ellipse. احرص على الاحتفاظ بالضغط على مفتاح Shift لتحصل على دائرة تامة.
 - . Convert Direction Point حدد أداة
- ٣ ـ انقر بالماوس على كل من الـ Anchor Points ثم اترك الماوس. فيظهر شكل
 المعين الموضح في الشكل (١٦٠٧).



الشكل (١٦.٧) تحويل الدائرة (الموجودة على الجانب الأيسر) إلى شكل المعين (الموجود على الجانب الأيمن) بواسطة النقر بالماوس على كلاً من نقاط الإرساء باستخدام أداة Convert Direction Point.

تحویل آلـ Straight Corner Points

تستطيع أن تقوم بتحويل الـ Straight Corner Points إلى أحد الأنواع الثلاثة الأخرى للـ Anchor Points بواسطة استخدام أداة Convert Direction Point وأداة Direct Selection كما يلي :

- * لكى تحول الـ Straight Corner Points إلى Smooth Points، استخدم أداة Convert أماناء مناطقة المحروب على الـ Anchor Point. وأثناء قيامك الـ Anchor Point. مناطهر الـ Control Handles المرتبطة على كلا جانبي الـ Anchor Point.
- * لكى تحول الـ Straight Corner Points إلى Straight Corner Points ، استخدم أداة Anchor Point لكى تنقر بالماوس وتسحب على الـ Convert Direction Point . وأثناء قيامك بالسمحب، تظهر الـ Control Handles المرتبطة على كلا جانبي الـ Convert Di- باستخدام أداة -Convert Di باستخدام أداة -Anchor Point ثم اسحبها تجاه الـ Anchor Point حتى تختفي .
- * لكى تحول الـ Straight Corner Points إلى Curved Corner Points، استخدم أداة Anchor Point لكى تنقر بالماوس وتسحب على الـ Convert Direction Point أداة المسحب. تظهر الـ Control Handles المرتبطة على كلا جانبي الـ وأثناء فيامك بالسحب. تظهر الـ Convert Direction Point لتسحب إحدى الـ Anchor Point لتسحب إحدى الـ Control Handles الاثنين) مستقلان عن بعضهما البعض.

تحویل آلـ Combination Corner Points

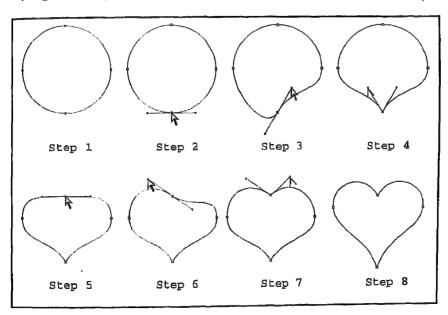
تستطيع أن تقوم بتحويل الـ Combination Corner Points إلى أحد الأنواع الثلاثة الأخرى للـ Anchor Points بواسطة استخدام أداة Direct Selection كما يلى :

- * لكى تحول الـ Combination Corner Points إلى Smooth Points، استخدام أداة . Anchor Point الكى تنقر بالماوس وتسحب على الـ Convert Direction Point . وأثناء قيامك بالسحب، تظهر الـ Control Handles المرتبطة على كلا جانبي الـ The Point المرتبطة على كلا جانبي الـ عليه الـ المسحب، تظهر الـ Control Handles المرتبطة على كلا جانبي الـ المسحب، تظهر الـ المسحب، تظهر الـ المسحب، تظهر الـ المسحب على المسحب، تظهر الـ المسحب على المسحب على المسحب على المسحب المسحب على المسحب على المسحب على المسحب على المسحب على المسحب على المستخدام أداة المستخدام المستخدام أداة المستخدام المستخدام أداة المستخدام أداة
- * لكى تحسيول الـ Combination Corner Points إلى Straight Corner Points * الكى تحسيول الـ Convert Direction Point لكى تنقير بالماوس مرة واحدة على الـ Control Handles ، فتختفي الـ Anchor Point .
- * لكى تحول الـ Combination Corner Points إلى Convert Direction Points ، استخدم أداة Anchor المرتبطة على الـ Convert Direction Point المرتبطة على كلا . Point وأثناء قيامك بالسحب، تنظهر الـ Control Handles المرتبطة على كلا جانبي الـ Anchor Point . ثم استخدم أداة Convert Direction Point لتسحب إحدى الـ Control Handles ، ومن ثم يُصبحا مستقلان عن بعضهما البعض.

تعد الخطوات التالية مثالاً آخر عن كيفية تغيير الأشكال باستخدام أداة Direct أداة Convert Direction Point وأداة Selection وأداة الحالة، نعرض تغيير شكل الدائرة إلى شكل قلب.

- ا ـ ارسم دائرة باستخدام أداة Ellipse. احرص على الاحتفاظ بالضغط على مفتاح Shift
 - Y _ انقر بالماوس على أدنى نقطة في الدائرة باستخدام أداة Direct Selection .
- ٣ ـ انقر بالماوس على الـ Control Handle اليمنى للـ Anchor Point هذه ثم اسحبها إلى أعلى، كما هو موضح في الشكل (١٧-٧).
- 3 _ باستخدام أداة Convert Direction Point ، انقر بالماوس على الـ Anchor Point ، اليسرى للـ Anchor Point هذه واسحبها إلى أعلى.

- المعدوان الأصمال المسيد على المدان الأصمال المسيد على المدائرة واسحبها إلى ما انقر بالماوس على المدائرة واسحبها إلى أسفل قليلاً.
- 7 _ باستخدام أداة Direct Selection، انقر بالماوس على الـ Direct Selection اليسرى الخاصة بالنقطة العلوية واسحبها إلى أعلى.
- ٧ ـ انقر بالماوس على الـ Control Handle اليمنى باستخدام أداة Convert Direction الم النقل النقل الم النقل الم النقل الم النقل النقل
- م بضبط الـ Anchor Points والـ Anchor Handles حتى تحصل على شكل قلب.



الشكل (٧٧.٧) الخطوات اللازمة لتحويل الدائرة إلى قلب.

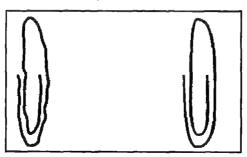
تحویل آلـ Curved Corner Points

تستطيع أن تقوم بتحويل الـ Curved Corner Points إلى أحد الأنواع الثلاثة الأخرى للـ Anchor Points باستخدام أداة Convert Direction Point وأداة Selection كما يلي :

- * لكى تحول الـ Curved Corner Points إلى Smooth Points، استخدم أداة -Conما استخدم أداة -Anchor Point لكى تنقير بالماوس وتستحب على الـ Anchor Point. ثم
 تستطيع استخدام أداة Direct Selection لكى تضبط زاوية كلاً من الـ Direct Selection في آن واحد.
- * لكى تحول الـ Curved Corner Points إلى Straight Corner Points، استخدم Anchor Point ، المحدة على الـ Convert Direction Point ، المداة واحدة على الـ Control Handles . ومن ثم تختفي الـ Control Handles .
- * لكى تحول الـ Curved Corner Points إلى Curved Corner Points ، استخدم أداة Direct Selection لكى تسحب إحدى الـ Control Handles إلى الـ Anchor Point

تنعيم الخط الخشن

توجد أداة Smooth في الأدوات الثانوية أو المنبئةة الخاصة بأداة Pencil في شريط الأدوات. إن هذه الأداة الجديدة تقوم بتنعيم الخطوط التي تُرسم بأية أداة أخرى. سواء كنت قد استخدمت أداة اPencil أو Pen أو Brush، تستطيع أداة Smooth أن تقوم بتنعيم أي خط فقط بواسطة السحب بالماوس فوقه. تكون أداة Smooth مفيدة فعلاً عندما يكون لديك لوحة شديدة الحساسية بالنسبه للضغط. يوضح الشكل (١٨٨٧) مسار قبل وبعد استخدام أداة Smooth.



الشكل (١٨٧) قبل وبعد استخدام أداة Smooth.

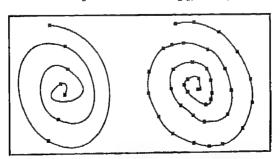
يوضح الـشكل (١٩ـ٧) مــربع حــوار Smooth Tool Preferences، الذي تســتطيع أن تصل إلـيـه بواسـطة النقــر المزدوج على أداة Tolerances. Smooth أو تصليع أن تختار من بينها في هذا المربع. يتم تحديد

إعداد Tolerances بواسطة البيكسل (مع أن البرنامج يعتمد على الـ Vectors أى العناصر الخطية). إن إعداد Tolerance يتبع حركات يدك عند تحريك الماوس أو القلم الخاص باللوحة ذات الحساسية العالية للضغط. إذا كان لديك قيمة كبيرة في إعدادات -Fidel ity و Smoothness، فإن الخطوط سوف تكون أنعم وبها عدد أقل من نقاط الإرساء. وإذا اخترت قيمة صغيرة في هذه الإعدادات، فإن الخطوط سوف تكون أخشن (بها عدد أكبر من النتوءات) وبها عدد أكبر من نقاط الإرساء. يوضح الشكل (٧-٢٠) خطوط محددة بقيمة كبيرة في إعداد Tolerance (على الجانب الأيسر) وقيمة صغيرة لإعداد Bounding Box (في الجانب الأيمن)، مع إيقاف تشغيل خيار Tolerance

Tolerances Fidelity: 2	.5 pixels	OK
Smoothness: 5	i0 %	Cancel Default
Options		
☑ Keep selected		

الشكل (۱۹.۷) مربع حوار Smooth Tool Preferences

فى المكان الخاص بـ Options، تستطيع أن تقوم بتأكيد أو عدم تأكيد خيار Keep Selected. وبهذه الطريقة . وبهذه الطريقة يبقى الخط محدداً بعد تطبيق أداة Smooth عليه. أما إذا لم تؤكد هذا الخيار، فسوف يتم إلغاء تحديد الخط بعد تطبيق أداة Smooth عليه.



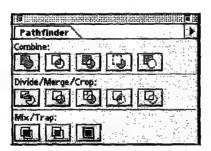
الشكل (٢٠٠٧) يوضع الخط الأيسر النتيجة التي تحصل عليها عند اختيارك لقيمة كبيرة في إعداد Tolerance، ويوضع الخط الأين النتيجة التي تحصل عليها عند اختيارك لقيمة صغيرة في إعداد Pencil / Smooth مع أدرات Pencil / Smooth.

مسح جزء من المسار

هناك خاصية جديدة أيضاً في Illustrator 8 وهي أداة Erase الموجودة في الأدوات الثانوية لأداة Pencil في شريط الأدوات. تمكنك أداة Erase من إزالة أجزاء معينة من المسار كما لو كنت تستخدم ممحاة حقيقية. فإنك تسحب بالماوس فوق المنطقة التي ترغب في إزالتها فيتم حذفها. وإذا قمت بالنقر على المسار مرة واحدة، فإن هذه الأداة سوف تقطعه ولكنها لن تزيل جزء منه. كما أنك تستطيع أن تسحب كلاً من الجزئين بعيداً عن الآخر. تعمل أداة Erase على أي مسار، ولكنها لا تعمل على شبكة العنصر الخاصة بالنص أو التدرج اللوني.

لوجة Pathfinder

توجد أفضل وظائف المسارات الخاصة بـ Illustrator في لوحة Pathfinder فإن هذه الوظائف تقوم بعمل أشياء تستغرق وقتاً طويلاً إذا قمت بعملها باستخدام طرق وأدوات Illustrator التقليدية. إن المشكلة الوحيدة في لوحة Pathfinder هو أنه يوجد العديد من الخيارات بحيث أنه يكون من الصعب عليك معرفة استخدام كلاً منها. يوضح الشكل (١٠-٢) لوحة Pathfinder الجديدة.



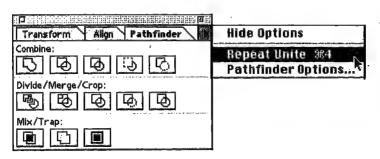
الشكل (٢١.٧) لرحة Pathfinder.

تقوم خيارات Pathfinder بالأنشطة العادية مثل الربط بين مسارين وتقسيم المسار إلى جزئين ولكن بسرعة هائلة. توجد رموز صغيرة في كل من خيارات -Path المسار إلى توضح لك عمل كل خيار، غير أن الصور تكون صغيرة ومعظمها لا يوضح تماماً طريقة عمل كل خيار.

إذا كانت خاصية Hot Help نشطة، يظهر اسم كل خيار من خيارات -Path عندما تحتفظ بوضع مؤشر الماوس على رمز الخيار. غير أن هذه الأسماء قد تكون محيرة وغير واضحة بعض الشيء. إن خيارات Pathfinder تنقسم إلى ثلاث فئات وهي : خيارات Combine التي غالباً ما تجمع بين مسارين أو أكثر، وخيارات bivide/Merge/Crop التي تجعلنا نحصل على نتائج من جراء تداخل مسارين أو أكثر، وخيارات Mix/Trap التي تمزج ألوان المسارات المتداخلة أو تنتج Mix/Trap التي تمزيغ الألوان) تلقائياً وفقاً للمواصفات الخاصة بك.

asleañ solañ

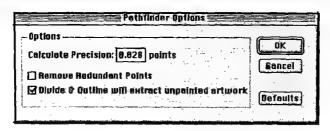
أن خيارات Pathfinder لم تعد موجودة في القائمة المنسدلة (كما كان في الإصدار السابع)، ومن ثم لكي تقوم بإعادة تطبيق وظيفة من وظائف Pathfinder الإصدار السابع أن تستخدم وظيفة Repeat Pathfinder الموجودة في القائمة الثانوية الخاصة بلوحة Pathfinder (انظر الشكل ٢٠-٧) أو تضغط على [Ctrl + 4] - \$6.



الشكل (٢٢.٧) توجد وظيفة Repeat الخاصة بلوحة Pathfinder في القائمة الثانوية.

عربع حوار Pathfinder Options

لكى تصل إلى خيارات Pathfinder، اختر Pathfinder الموجود فى القائمة الثانوية للوحة Pathfinder، الموضحة سابقاً فى المشكل (٢٢_٧). ويعمل ذلك على عرض مربع حوار Pathfinder Options _ الموضح فى الشكل (٢٣_٧) _ الذى يمكنك من تخصيص طريقة عمل اله Pathfinders.



الشكل (٢٣.٧) الخبارات الموجودة في لوحة Pathfinder.

إن القيمة الموجودة في حقل بيانات النص Calculate Precision تُخبر Calculate Precision بالدقة التي يجب أن تعمل بها الـ Pathfinders. وكلما كانت هذه الدقة كبيرة، كلما حصلت على نتائج أفضل، غير أن وقت المعالجة يكون كبير. إن هذا الفرق في السرعة يظهر بوضوح عندما تقوم بتطبيق Pathfinders _ وخاصة Trap _ على عناصر معقدة. إن القيمة الافتراضية هي 0.028، وهي قيمة توفر لك درجة كافية من الدقة لمعظم العمل الخاص بك.

إن خيار Remove Redundant Points يتخلص من النقاط المتداخلة التى تظهر جنباً إلى جنب على نفس المسار. ومن ثم يكون من الأفسضل ترك هذا الخيار مؤكداً (وهو الإعداد الافتراضي) لأننى لا أجد سبباً لبقاء هذه النقاط المتداخلة.

إذا تم تأكيد اختيار Divide & Outline will extract unpainted artwork إذا تم تأكيد اختيار فإنه سوف يحذف تلقائياً العمل الفنى الغير ملون. يوفر عليك ذلك عملية إزالة هذه المسارات التي تقوم Divide بعملها والتي يكون اله Fill واله Stroke التابعين لها مضبوطين على None.

عادة ما تكون الإعدادات الافتراضية في مربع حوار Pathfinder Options هي أفضل الخيارات في معظم الأوقات. إذا فمت بتغيير هذه الخيارات، انتبه إلى أن مربع حوار Pathfinder Options سيعود إلى الإعدادات الافتراضية عندما تترك البرنامج.

Unite

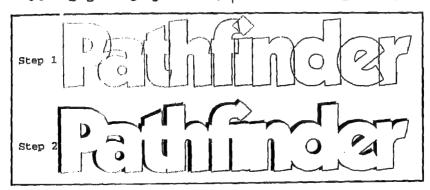
إن خيار Unite يعمل على توحيد العناصر المحددة إذا كانت متداخلة. ويتم رسم مسار جديد كخط خارجى حول جميع العناصر المحددة. إن العنصر الجديد يأخذ سمات الـ Paint Style (نمط التلوين) الخاصة بأعلى عنصر. جَرب أن تُجَمع

عدة مسارات مع بعضها البعض وشساهد النتيجة، لكى تعرف متى يكون من الأفضل استخدام خيار Unite عن القيام بذلك العمل يدوياً.

إن خيار Unite يجمع بين مسارين أو أكثر في مـسار واحد، كما هو موضع في الخطوات التالية :

ا _ قم بإنشاء وتحديد العمل الفنى الذى ترغب فى تطبيق Unite عليه. فى المثال الموجود فى المثال (٢٤٠٧)، العمل الفنى هو نص تم تحويله إلى خطوط خارجية. (إن Pathfinders تعمل فقط مع المسارات _ ومن ثم يجب أن تحول النص إلى مسارات بخطوط خارجية _ كما أنك لا تستطيع أن تستخدم صور (Encapsulated PostScript) EPS).

Y ـ اختر Unite من لوحة Pathfinder فيتم توحيد أي عمل فني متداخل في مسار واحد.



الشكل (٢٤.٧) استخدام خيار Unite.

عندما تقوم باستخدام Unite، المسارات التي لاتكون متداخلة ولكنها تكون خارج مسارات أخرى تصبح جزء من المجموعة. إن Illustrator يرسم مسارات بين الد End Points الخاصة بالمسارات المفتوحة قبل أن يقوم بتجميع هذه المسارات مع مسارات أخرى وتظل المسارات المركبة مركبة كما هي.

اسأل تولوز عن استخدام خيار Unite في عمل أوراق أو ملفات محطية الملهمي ومان حيار الاستخدام خيار الاستخدام خيار الاستخدام خيار الاستخدام المحاطلة التولوز المحاطلة المحلوز المحاطلة المحلوز المحاطلة المحلوز المحاطلة المحلوز ال

Intersect and Exclude

إن هذين الخيارين مضادين لبعضهما البعض.

إن Intersect يجعلك تحصل فقط على المنطقة التى تتقاطع فيها المسارات المحددة، وأى جزء لا يحدث له تقاطع فى المسار المحدد يتم حذفه. إن المسار الناتج يكون له نفس سمات الـ Paint Style الخاصة بالمسار العلوى. أما إذا اخترت Paint Style فإن ذلك سوف يعمل عملى حذف المناطق التى يحدث فيها تقاطع، وتجميع الأجزاء الخارجية. إذا كنت تواجه مشاكل فى الحصول على مسار مركب، استخدم Exclude.

إذا قمت بتحديد مسارين أو أكثر ثم نقرت بالماوس على زر Intersect الموجود في لوحة Pathfinder، فسوف تبقى فقط الأجزاء المتداخلة من المسارات. وإذا حددت ثلاثة مسارات، فإن الجزء الوحيد الذي يبقى هو الجزء الذي يتداخل فيه الثلاثة مسارات المحددة.

أما إذا استخدمت Exclude، فسوف تبقى فقط المناطق التي لا تتداخل. إن Winding Number يتبع قاعدة Exclude التي يتم تناولها في الفصل التاسع.

كما أن المسار الناتج عن عملية Exclude يكون له نفس سمات الـ Paint الخاصة بالمسار العلوى.

Minus Front and Minus Back

إن كلاً من هذين الخيارين يعتمد على أن مسار من المسارات ـ سواء كان هذا المسار هو المسار الأمامي أو الخلفي من المسارات المحددة ـ سوف يتم طرح أو إزالة جميع المسارات المتداخلة منه.

إن خيار Minus Front يطرح أو يزيل جميع المسارات المحددة الموجودة أمام المسار الخلفى المحدد من المسار الخلفى المحدد. عندما يكون هناك عنصرين، يكون الأمر بسيطاً: فيتم حذف العنصر الموجود في الأمام كما يتم حذف المكان الذي يوجد فيه العنصر الأمامي. غير أن الأمر يكون صعباً بعض الشيء عندما يكون لديك المزيد من العناصر. إذا كانت المنطقة التي سوف يتم إزالتها توجد كلياً داخل المسار الذي سوف يتم الطرح منه، فإن ذلك سوف يؤدى إلى إنشاء مسار مركب.

أما خيار Minus Back فهو عكس خيار Minus Front : فهو يطرح أو يزيل جميع المسارات المحددة الموجودة خلف المسار المحدد الأمامى من المسار المحدد الأمامى . وعندما يكون هناك عنصرين، يكون الأمر بسيطاً : فيتم حدف العنصر الموجود فى الخلف كما يتم حذف المكان الذى يوجد فيه العنصر الخلفى . غير أن الأمر يكون صعباً بعض الشيء عندما يكون لديك المزيد من العناصر . إذا كانت المنطقة التى سوف يتم إزالتها توجد كلياً داخل المسار الذى سوف يتم الطرح منه، فإن ذلك سوف يتم إلى إنشاء مسار مركب .

عندما تقوم بتطبيق خيار Minus Front، فإن لون المسار المتبقى يكون لون المسار الخلفى قبل تطبيق الخيار. وعندما تقوم بتطبيق خيار Minus Back، يكون لون المسار الأمامى قبل تطبيق الخيار.

يوضح الشكل (٥-٧) نفس المسارات عند تطبيق العمديد من الـ Combine المختلفة عليها.

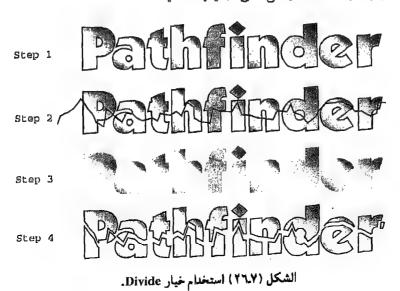


الشكل (٢٥.٧) مسارات محددة تم تطبيق خيارات Combine Pathfinder المختلفة عليها.

Divide

إن خيار Divide الموجود في لوحة Pathfinder يبحث عن الأماكن التي تمر تتداخل فيها المسارات المحددة ثم ينشئ مسارات جديدة عند كل التقاطعات التي تمر عليها المسارات، بحيث يقوم بإنشاء مسارات جديدة عند الضرورة. تظل اله Fills عليها المسارات، بحيث يقوم بإنشاء مسارات جديدة عند الضرورة. تظل اله Strokes عنير أن أية Strokes تتحول إلى None. إن Divide يقوم أيضاً بتجميع أجزاء اله Fill مع بعضها البعض ويجعل الأجزاء تحتفظ بالوانها الأصلية، ويظهر الرسم في نفس الصورة إلا إذا كان له Strokes من قبل. لكى تحتفظ باله Paste in Back (عمل المستخدم [B + B)[Ctrl + B]. بستخدام Divide ثم استخدم المسارات المتداخلة إلى نستطيع أن نقول ببساطة أن خيار Divide يعمل على تقسيم المسارات المتداخلة إلى مسارات مغلقة فردية، كما هو موضح في الخطوات التالية وفي الشكل (٢٦-٧).

- ١ ـ انشئ العمل الفنى الذى تريد أن تقوم بتقسيمه إلى أجزاء.
- ٢ ـ انشئ مسار أو مسارات في المكان الذي تريد أن ينقسم فيه العنصر.
- ٣ حدد جميع المسارات الخاصة بالعمل الفنى والمسارات الفاصلة، واختر خيار -Di
 Pathfinder الموجود في لوحة Pathfinder
- إذا أردت أن تبعد الأجزاء عن بعضها البعض، فيكون عليك أولاً أن تقوم بفك تجميعها (إن Divide يعمل على تجميعها تلقائياً).



Outline

إن خيار Outline يعمل على إنشاء أجزاء صغيرة من المسارات في المكان الذي تمر فيه المسارات وتلون الـ Strokes، بحيث يتم استخدام الـ Fill الخاصة بالمسار التي كانت هذه المسارات جزء منه وإعطاء الـ Strokes سُمك يساوى Point.

إن خيار Outline يعمل عملى إنشاء أجزاء من المسار تكون أصغر من تلك الأجزاء التى تنتج عن استخدام خيار Divide. وبدلاً من جعل كل جزء مسار مغلق، يحتفظ كل مسار باستقلاليته بحيث يصبح منفصلاً عن المسارات المجاورة. وتكون النتيجة عبارة عن العديد من أجزاء Stroke الصغيرة. وبدلاً من الاحتفاظ بلون الـ Fill لكل جزء، يكون كل جزء له Fill وهو None وStroke وهو لون الـ Fill.

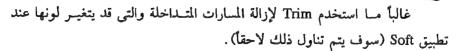


إن كلاً من خيار Divide وخيار Outline يتجاهل تماماً لون الـ Stroke إ

Trim

إن خيار Trim يعمل على إزالة تلك الأجزاء من المسارات التى يتداخل فوقها مسارات أخرى، بحيث تبقى فقط المسارات الأمامية. يعد هذا الخيار مفيداً فى تبسيط الرسومات المتداخلة المعقدة، غير أن ذلك قد يستغرق بعض الوقت لكى يكتمل.

्रण वर्धावक क्ष्रीक



Merge

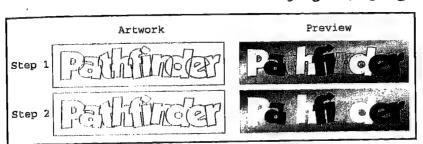
يعمل خيار Merge على تجميع المسارات المتداخلة التى يكون الـ Fill الخاص بها متطابق تماماً. أما إذا اختلف الـ Fill ولو بنسبة ١٪، فإن Merge سوف يقوم بإنشاء مسارين منفصلين. يعد هذا الخيار أفسفل من خيار Unite في تجميع المناطق التى يكون لها نفس اللون في عنصر واحد.

العديل الأعمال التنتية في Monation ال

توضح الخطوات التالية كيفية استخدام Merge، ويوضح الشكل (٧٧ـ٧) هذه الخطوات.

١ ـ انشى العمل الفنى الذي تريد أن تُطبق Merge عليه.

٢ - حدد العمل الفنى هذا واختر خيار Merge الموجود فى لوحة Pathfinder. فيتم إزالة جميع المسارات المستى تكون قد تداخلت فوقها مسارات أخرى وتُترك فقط المسارات التى لا يكون هناك شىء أمامها. ويتم توحيد جميع المناطق المجاورة التى يكون لها نفس اللون.



الشكل (٧٧٧) استخدام خيار Merge.

Crop

يعمل خيار Crop بنفس الطريقة التي تعمل بها الأقنعة، غير أن أي شيء خارج المنطقة المقطوعة يتم حذفه وليس فقط تقنيعه.

خیاری Soft و Soft

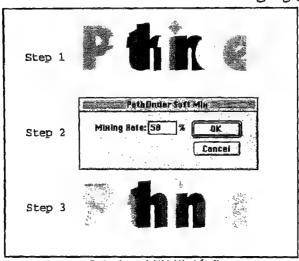
إن خيارى Hard و Soft يعملا على محاكاة الشفافية أو الظلال بين مسارين أو أكثر. يعمل خيار Hard على تجميع الألوان بقيمها الكاملة، أما خيار Soft فيسمح لك بتحديد قيمة اللون لكل مسار يظهر في المسارات المتقاطعة مع بعضها البعض.

يُضيف خيار Hard قيم الـ Fills الخاصة بالمسارات المتداخلة. وكلما زاد عدد العناصر المتداخلة، كلما كان الـ Fill أكثر دكانة. إن كل جزء يتداخل يكون مسار جديد، تماماً مثلما يحدث عندما تختار Divide. إن أية Strokes يتم تجاهلها وتحويلها إلى None.

ويُضيف خيار Soft الألوان وفقاً للنسبة التي تدخلها في مربع حوار Mix Soft. توضح الخطوات التالية كيفية استخدام Soft ويوضح الشكل (٢٨ـ٧) هذه الخطوات. ١ ـ انشئ وحدد المسارات المتداخلة التي تريد أن تُطبق Soft عليها.

Path- اختر خيار Soft الموجود في لوحة Pathfinder، فيظهر لـك مربع حوار -Path المتربخ المتربقة التي يتم finder Soft Mix ادخل النسبة التي تريدها لمزج الألوان (إن الطريقة التي يتم بها مـزج الألوان لا تعتـمد فـقط على النسبة التي تدخلها، ولكن أيضاً على الترتيب الذي يتم به رسم العناصر).

٣ ـ انقر بالماوس على OK.



الشكل (٢٨٧) استخدام Soft.

Trap

إن نقاط الضعف الموجودة فى خيار Trap هو أنه لا يعمل بطريقة جيدة على الرسومات المعقدة وذلك بسبب القيود الخاصة بالوقت والذاكرة. كما أنه يقوم بإنشاء مسارات إضافية حول الـ Trap الأصلى مما يجعل من الصعب عليك القيام بالتحرير.

ः वस्रविक स्रोवक

قبل القيام بعملية trapping (تأمين تفريغ الألوان)، أقوم بإنشاء شفيفة تسمى . Trap وبعد الانتهاء من الـ trapping مباشرة، أقدم بنقل جميع عناصر Trap إلى شفيفة Traps. ويعمل ذلك على الاحتفاظ بالـ Traps مع بعضها البعض، ويكون ذلك مفيداً عند الحاجة إلى إعادة هذه العناصر أو ضبطها أو حذفها

إن خيار Trap يعمل على إنشاء عملية تأمين تفريغ الألوان تلقائياً بين الأشكال المجاورة التى يكون لهما ألوان مختلفة. وتقوم أنت بوضع القيمة (المعرض) الخاص بهذه العملية في مربع الحوار الذي يظهر بعد اختيار Trap.

- ا ـ انشئ وحدد العمل الفنى الذى تريد أن تطبق عليه عملية تأمين تفريغ الألوان. (إذا كان العمل الفنى معقد بدرجة كبيرة، تستطيع أن تحدد جزء صغير فقط من العمل الفنى قبل الاستمرار في العمل).
- Y _ اختر خيار Trap الموجود في لوحة Pathfinder. في مربع حوار Trap العرض الخاص بعملية تأمين تفريغ الألوان في حقل بيانات نص Thickness (إن الإعداد الافتراضي هو 0.25 points). ادخل القيمة التي تريد أن يختلف بها ارتفاع هذه العملية عن العرض الخاص بها. قم بتأكيد اختيار Process Color لكي تقوم بتحويل الألوان المخصوصة إلى ما يعادلها من الوان المعالجة فقط في المسار الناتج عن هذه العملية. قم بتأكيد اختيار Reverse Traps لكي تجعل أية عمليات تأمين تفريغ ألوان على العنصر _ التي يكون الـ Fill الخاص بها مضبوطاً على عمليات تأمين تفريغ ألوان أخرى _ أقل سواداً وأكثر تأثراً باللون الفاتح المجاور.

٣ ـ انقر بالماوس على OK. يوضح الشكل (٧-٢) هذه الخطوات الثلاثة.

Pathfinder

الشكل (٢٩.٧) يوضح هذا الشكل عملية تأمين تفريغ الألوان.

إن جميع عـمليات تأمين تفريغ الألوان التي تنتج عـن خيار Trap ينتج عنها مسارات معبأة وليس Strokes.

Reshape أَالَة

لكى تستخدم أداة Reshape (انظر الشكل 4 على أى مسار، فقط انقر بالماوس فى المكان الذى تريد أن تدمج فيه المسار ثم اسحب بالماوس. ولكى تستخدم أداة Reshape على عدة مسارات فى آن واحد، استخدم أداة Reshape لكى تحدد

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

النقاط التي ترغب في تحريكها. يجب تحديد نقطة واحدة على الأقل (بحيث لا تكون هذه النقطة Straight Corner Point) في كل مسار.

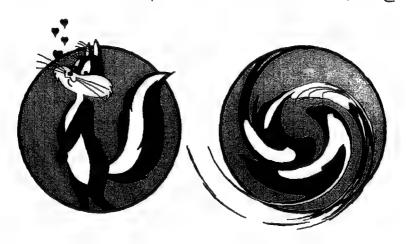


الشكل (٣٠.٧) أداة Reshape.

Twiri الخالة

قد ترغب فى بعض الأحيان أن تقوم بدوران العمل الفنى الخياص بك حول منتصفه حتى تختفى معالمه الأصلية. ولذلك قد تم إدخال أداة Twirl فى Rotate وتوجد هذه الأداة على يمين أداة Rotate.

ولكى تستخدم أداة Twirl، انقر واسحب بالمارس إما إلى اليسار أو إلى اليمين. يوضح الشكل (٣١-٧) عمل فنى قبل وبعد استخدام أداة Twirl.



الشكل (٣١.٧) عمل فني قبل (الجانب الأيسر) وبعد (الجانب الأين) استخدام أداة Twirl.

تستطيع أن تقوم بعملية اللف هذه حول أية نقطة أصل بواسطة النقر بالماوس (لكي تحدد نقطة الأصل) ثم السحب بالماوس، فيلتف العمل الفني حول نقطة الأصل التي قمت بتحديدها. لقد أخذت العمل الفني الأصلى الموجود في الشكل (٧١-٣) ثم قمت بلفه حول نقطتي أصل مختلفتين (ليس المنتصف) لكي احصل على النتيجة الموضحة في الشكل (٣٢-٣).

الشكل (٣٢.٧) نتيجة تم الحصول عليها بواسطة الالتفاف حول نقطتى أصل مختلفتين.

تحريك العناصر بالأرقام

إن PostScript لديه القـــدرة على تحــويل أى عنصـــر خــاص بـ PostScript بالأرقام، وذلك بواسطة تغيير مقاسه أو دورانه أو انعكاسه أو تغيير زواياه.

تقوم الأدوات الأربعة التالية الموجودة في شريط أدوات Illustrator (الموضح في الشكل ٣٣-١٧) بأربع وظائف أساسية وهذه الأدوات هي : أداة Rotate وأداة Scale وأداة Reflect وأداة Tree Transform وأداة الأدوات، يجب أن يتم تحديد عنصر ما أو أكثر من عنصر (بما في ذلك المسارات والنقاط والخطوط). إن هذه المسارات المحددة هي المسارات التي يتم تحويلها أو تحريكها بالأرقام (وتسمى هذه العملية (Transformation).



الشكل (٣٣.٧) أدرات Transformation.

onry dom was

هناك خماصية جمديدة في Illustrator 8 وهي أداة Free Transform. إن هذه الأداة تمكنك من القيام بتغيير المقاس والدوران والانعكاس في آن واحد. هناك خمس طرق لتحريك العناصر المحددة بالأرقام وهي :

- * انقر بالماوس باستخدام أداة Transformation لكى تحدد نقطة الأصل ثم اسحب بالماوس من مكان مختلف. (ويُسمى ذلك بالتحويل أو التحريك اليدوى).
- * انقر واسحب بالماوس لكى تحول العنصر من نقطة المركز الخاصة به (أو نقطة الأصل الأخيرة).
- * اضغط على Option [Alt] وانقر بالماوس لكى تحدد نقطة الأصل ثم ادخل معلومات معينة في مربع حوار التحويل أو التحريك بالأرقام الخاص بهذه الأدوات. (وتمتاز هذه الطريقة بدقة أكبر مقارنة بالتحويل اليدوى).
- * قم بالنقر المزدوج على أداة من أدوات Transformation لكى تضع نقطة الأصل في وسط العنصر المحدد، ثم تستطيع بعد ذلك أن تُدخل بعض المعلومات في مربع حوار التحويل الخاص بالأدوات.
 - * استخدم لوحة Transform (حيث توجد وظائف التحويل الأربعة).

تعمل جميع أدوات Transformation بطريقة نسبية . فعلى سبيل المثال ، إذا تم تغيير مقاس عنصر ما بنسبة 150% ثم تم تغيير مقاسه مرة أخرى بنسبة 150% نفيصبح العنصر 225% من حجمه الأصلى (225%) = 200% . وإذا تم تغيير مقاس العنصر من البداية بنسبة 150% من حجمه الطبيعى ، ثم أردت إعادة العنصر مرة أخرى إلى هذا الحجم الأصلى فيجب أن تحسب النسبة اللازمة لتغيير حجمه _ وفى هذه الحالة تكون هذه النسبة هى 66.7% 66.7% = 100% + 100% وإذا قمت بإدخال 100% فى مربع حوار Scale فلن تتغير العناصر المحددة .

يقوم Illustrator تلقائياً بإنشاء نقطة أصل مرثية (الموضحة في الشكل ٧-٣٤) عندما تستخدم أداة من أدوات Transformation. إن ظهور نقطة الأصل (التي تظهر في صورة مؤشر شعرى أزرق) يُسهِل من عملية استخدام أدوات التحويل.



الشكل (٣٤٧) نقطة الأصل التي تظهر عند استخدام أي من أدرات Transformation.

عندما تقوم بتحويل العناصر يدوياً، تستطيع أن تقوم بعمل نسخة من العنصر المحدد (ومن ثم تترك العنصر الأصلى بدون تحويل) وذلك بواسطة الاحتفاظ بالضغط على مفتاح [Alt] Option فبل وبعد ترك زر الماوس. وفي مربع الحوار الخاص

بالتحويل، تستطيع أن تقوم بعمل نسخة من العنصـر بواسطة النقر بالماوس على زر Copy أو الضيغط على Option [Alt] - Return ، أو الضيغط على Option [Alt] والنقر بالماوس على OK.

وإذا كانت خانة الاختيار Patterns متاحة داحل أي من مربعات الحوار الخاصة بالتحويل، فتستطيع أن تقوم بتأكيد هذا الخيار لكي تقوم بتحويل النمط الخاص بك مع العنصر. وتستطيع أيضاً أن تقوم فقط بـتحويل النمط وتنرك العنصر بدون تحويل بواسطة عدم تأكيد اختيار مربع Objects.

्र वर्धावक इर्गक

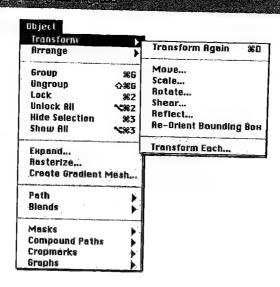


تستطيع أن تقوم بتحويل الأنماط يدوياً (بدون العناصر) بواسطة الضغط على مفتاح التلدة (~) أثناء استخدام أي من أدوات Transformation (عا في ذلك أداة . (Selection

إن تحويل العناصر يدوياً يكون سهلاً إذا حرصت على أن تكون هناك مسافة بين أول مكان تنقر عليه بالماوس (نقطة الأصل) والمكان الشاني الذي تنقر عليه. وكلما بعد المكان الذي تنقر فيه بالماوس في المرة الثانية عن نقطة الأصل، كلما زادت قدرتك في التحكم أثناء القيام بالسحب من أجل التحويل. إن أداة Shear تعتبر استثناء من هذه الـقاعدة ـ بالرغم من أن المكان الذي تنقر فيـه بالماوس يكون هاماً ـ لأنك قد تفقد قدرتك على التحكم في الشكل الخاص بك في أي مكان.

إن جميع أدرات Transformation تقوم بعمليات معينة تعتمد على إعداد Illustrator كنقطة مرجعية . يتم ضبط هذا الإعداد على $\dot{0}$ ما يجعل Constrain Angle يعمل بطريقة عادية أو طبيعية. غير أنك تستطيع أن تغير هذا الإعداد بواسطة اختيار File ⇒ Preferences ⇒ General (# - K) [Ctrl + K] وإدخال قيمة جديدة.

تستطيع أن تصل إلى أي من مربعات حوار Transformation من القائمة الفرعية Object \Rightarrow Transform (انظر الشكل ٧-٣٥).

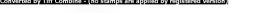


الشكل (٣٥.٧) القائمة الفرعية Transform كما تظهر في قائمة Object.

Rotate 訓与

إن أداة Rotate تعمل على دوران العناصر المحددة الموجودة داخل المستند. قم بالنقر المزدوج على أداة Rotate لكى تعرض مربع حوار Rotate، حيث تستطيع إدخال زاوية دوران العنصر المحدد في مربع Angle. ويدور العنصر حول نقطة الأصل الخاصة به، التي توجد بصفة أساسية - في وسط مربع التحديد الخاص بالعنصر. إذا قمت بإدخال رقم إيجابي بين 0 و180، فإن ذلك يعمل على دوران العنصر عكس اتجاه عقارب الساعة. أما إذا قمت بإدخال رقم سلبي بين 0 و180، فإن ذلك يعمل على دوران العنصر المحدد في اتجاه عقارب الساعة. يكون من الأسهل أن تقوم بكتابة الأرقام التي تكون بين 0 و180 أو بين 0 و180 عن كتابة الأرقام الأخرى مثل 270 التي تساوى في القيمة °90.

إن الاحتفاظ بالضغط على مفتاح [Alt] Option والنقر بالماوس في مكان ما في المستند يعمل أيضاً على ظهور مربع حوار Rotate (انظر الشكل ٣٦_٧)؛ غير أن العنصر يدور الآن حول النقطة الذي يتم فيها النقر بالماوس باستخدام أداة Rotate.



Rotate	
Angle: 90 °	OK Cancel
Options ☑ Objects ☐ Patterns	Copy Preview

الشكل (٣٦.٧) مربع حوار Rotate.

يوضح الشكل (٧-٣٧) رسم قبل وبعد الدوران.



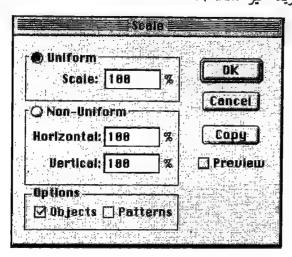
الشكل (٣٧.٧) رسم قبل (الجانب الأيسر) وبعد (الجانب الأين) الدوران.

Scale 레뇌

تقوم أداة Scale بتغيير حجم العناصر بطريقة منتظمة (uniform) وغير منتظمة (nonuniform). تستطيع أيـضاً أن تستـخدم أداة Scale لكى تقوم بقلب أو عكس العناصر، ولكن بدون الدقة التى توفرها أداة Reflect.

إن النقر المزدوج على أداة Scale يعمل على ظهور مربع حوار Scale، الموضح في الشكل (٣٨٠). يتم تغيير مقاس جميع العناصر المحددة من نقطة الأصل الخاصة بها، التي توجد ـ بصفة أساسية أو افتراضية ـ في وسط مربع التحديد الخاص بالعنصر. إذا قمت باختيار خيار Uniform، فإن الأرقام التي تُكتب

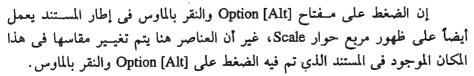
فى حقل بيانات النص تنتج عن عناصر يتم تغيير مقاسها بطريقة تناسبية (بحيث يبقى طول وعرض العنصر متناسبين مع بعضهما البعض). إن الأرقام التى تكون أقل من 100% تعمل على تصغير العنصر، أما الأرقام التى تكون أكبر من 100% فتعمل على تكبيره. وعندما يكون خيار Uniform مختاراً، تستطيع أيضاً أن تؤكد اختيار المربع الذى يُسمى Scale Stroke weight (يكون هذا الخيار غير نشط عندما تقوم تغير المقاس بطريقة غير منتظمة).



الشكل (٣٨٧) مربع حوار Scale.

أن تغيير المقاس الغير منتظم يعمل على تغيير حجم الأبعاد الأفقية والرأسية للعناصر المحددة كلاً على حدة، ومن ثم يعمل على تشويه الصورة. إن طريقة عمل تغيير المقاس الغير منتظم تتعلق بمربع Constrain Angle (% - K [Ctrl + K] أو General

aeleas estas



تستطيع أن تقوم بتغيير الحجم يدوياً بواسطة النقر بالماوس على نقطة الأصل الخاصة بك ثم النقر بعيداً والقيام بالسحب من أجل تغيير المقاس.

إذا. مررت على المحور الرأسى أو الأفقى لنقطة الأصل، فسوف ينعكس العنصر المحدد في هذا الاتجاه. إن الاحتفاظ بالضغط على مفتاح Shift يقيد العناصر بأبعاد متساوية (إذا تم سحب المؤشر بزاوية 45 تقريباً من نقطة الأصل) أو يقيد عملية تغيير المقاس بشكل أفقى أو رأسى فقط (بشرط أن يتم سحب المؤشر بزاوية 90 تقريباً من نقطة الأصل بما يتناسب مع الـ constrain angle).

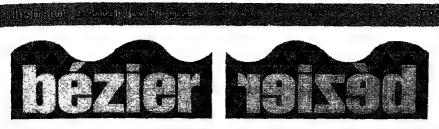
Reflect ألحالة

تقوم أداة Reflect بعمل صورة انعكاسية للعناصر المحددة. إن النقر المزدوج على أداة Reflect يعمل على انعكاس العناصر المحددة عبر محور الانعكاس الذي يمر في منتصف المعناصر المحددة. في مربع حوار Reflect، تستطيع أن تقوم بإدخال محدور الدوران. إذا كنت ترغب في دوران العنصر على طول المحور الأفقى أو الرأسي، انقر بالماوس على الزر الملائم.

्रण वस्रिक्ट इश्रेक

إن الضغط على Option [Alt] والنقر بالماوس في إطار المستند يعمل أيضاً على ظهور مربع حوار Reflect، غير أن محور الانعكاس لا يكون موجوداً هنا في منتصف العنصر المحدد ولكن في هذا المكان الموجود في المستند الذي تضغط فيه على Option [Alt] وتنقر فيه بالماوس.

تستطيع أن تقوم بالانعكاس يدوياً بواسطة النقر بالماوس مرة واحدة لكى تحدد نقطة الأصل (منتصف محور الانعكاس) ثم النقر مرة أخرى فى مكان ما على طول محور الانعكاس. إذا قمت بالنقر والسحب بعد تحديد نقطة الأصل الخاصة بك، فتستطيع أن تقوم بدوران محور الانعكاس وترى شكل العناصر الخاصة بك عندما تنعكس عبر محاور مختلفة. إن الاحتفاظ بالضغط على مفتاح [Alt] Option أثناء ترك الماوس يعمل على ترك نسخة من العنصر الأصلى، يوضح الشكل (٣٩-٣) رسم قبل وبعد انعكاسه.



الشكل (٣٩.٧) رسم قبل (الجانب الأيسر) وبعد (الجانب الأين) انعكاسه عبر المحور الرأسي.

Shear الحالة

توجد أداة Shear الآن في القائمة الثانوية مع أداة Reflect. لايضع معظم الناس ثقتهم في أداة Shear لأنه يكون من الصعب استخدامها يدوياً. إن النقر المزدوج على أداة Shear يعمل على ظهور مربع حوار Shear ـ الموضح في الشكل المزدوج على أداة تحكم فيه بشكل أكبر. إن النقر المزدوج يتسبب في وضع نقطة الأصل في وسط العنصر المحدد. في مربع النص الموجود في مربع عمر مربع النص الموجود في مربع عن من حمل من حمل الزاوية التي تريدها. إن أية قيمة تكون أكبر من حمل أو أقل من حمل تجعلك تحصل على شكل يكون من الصعب حل رموزه. ادخل رقم إيجابي لكي يتم عمل shear (تغيير زوايا أو تشويه) للعنصر في اتجاه عقارب الساعة والعكس صحيح. إن مربع Axis Angle يختص بعمل shear للعنصر على محور محدد.

Axis Horizontal Dertical Angle: 0 Copy Options	Shear Angle: 0 °	0K
O Vertical O Copy		
	O Vertical	Copy
🗵 Objects 🗌 Patterns 📗 Previe	Options	

الشكل (٤٠.٧) مربع حوار Shear.

ª asleañ salañ

إن الضغط على Option[Alt] والنقر بالماوس فى إطار المستند يعمل أيضاً على ظهور مربع حوار Shear، بحيث تكون نقطة الأصل فى المكان الذى تم فى الضغط على Option [Alt] والنقر بالماوس فى المرة السابقة.

عندما تقوم بتغيير الزوايا يدوياً، فأنت تقوم بعمل شيئين في آن واحد: فإنك تتحكم في المسافة من بداية النقرة الثانية وحتى ترك الماوس وزاوية سحب الماوس أثناء النقرة الثانية. وعادة يكون من الأفضل أن تبدأ النقرة الثانية بعيداً عن نقطة الأصل. يوضح الشكل (١-٤١) رسم قبل وبعد تغيير زواياه.



الشكل (٤١-٧) رسم قبل (الجانب الأيسر) وبعد (الجانب الأين) تفيير زواياه.

Free Transform 리니

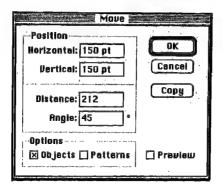
لقد قام Illustrator 8 بإضافة أداة جديدة إلى شريط الأدوات الخاص به، وهي أداة Free Transform تمكنك من القيام بالدوران وتغيير المقاس والانعكاس وتغيير الزوايا بأداة واحدة فقط. وبهذه الطريقة تستطيع أن تقوم بعدة تحويلات في وقت واحد.

إن أفضل ما يميز هذه الأداة هو أنك تستطيع أن تحدد أكثر من عنصر لكى تقوم بتغيير الحجم والشكل والموضع فى خطوة واحدة. إن أداة Free Transform تجعلك فى غير حاجة إلى استخدام فلتر Free Distort حيث أنه يكون من الأسهل استخدام هذه الأداة (إذا بحثت الآن فى قائمة Filter فلن تجد فلتر Free Distort).

كيفية تحريك العناصر

إن أكمثر الطرق شميوعاً لتحمريك العناصر هو أن تستخمدم أداة Selection وتسحب النقاط والخطوط والمسارات من مكان إلى آخر.

أما الطريقة الدقيقة لتحريك العناصر فهى أن تستخدم مربع حوار Move (انظر المشكل ٤٢٧) أو لوحة Transform (انظر الجزء التالى). حدد العنصر الذى ترغب في تحريكه ثم اختر Move
هي تحريكه ثم اختر Move
هي تحريكه ثم اختر القيم الملائمة في حقول بيانات النص الأفقية أو الرأسية. وإذا كنت ترغب في تحريك العنصر بشكل ماثل، ادخل رقماً في حقل بيانات نص Angle
ما كنت ترغب في تحريك الحركة في حقل بيانات نص Angle.



الشكل (٤٢.٧) مربع حوار Move.

يمكن تحريك أى عنصر محدد (ما عـدا النص المحدد بأداة Type) من خلال مربع حوار Move، بما في ذلك الـ Anchor Points والخطوط الفردية.

وبصفة أساسية، يحتوى مربع حوار Move على المسافة والزاوية اللتان قمت بتحريك العنصر بهما أخيراً، سواء كان ذلك يدوياً (باستخدام أداة Selection) أو في مربع حوار Move. إذا قمت باستخدام أداة Measure قبل استخدام مربع حوار Move ، فإن الأرقام التي تكون موجودة في مربع حوار Move تتطابق مع الأرقام التي تظهر في لوحة Info عندما تستخدم أداة Measure.

asleañ solañ

إن النقر المزدوج على أداة Selection في شــريط الأدوات يعمل على عــرض مربع حوار Move.

فى مربع حوار Move، الأرقام الإيجابية فى حقل بيانات النص العنصر تعمل على تحريك العنصر من اليسار إلى اليمين، أما الأرقام السلبية فتحرك العنصر من اليسار. إن الأرقام الإيجابية فى حقل بيانات نص Vertical تحرك العنصر من أسفل إلى أعلى، أما الأرقام السلبية فتحرك العنصر من أعلى إلى أسفل. أن الإرقام السلبية فى حقل بيانات نص Distance تحرك العنصر فى عكس الاتجاه الخاص بحقل بيانات نص Angle. والأرقام السلبية فى حقل بيانات نص An- والأرقام السلبية فى حقل بيانات نص 45 وإدخال 180 للرواء عكس الاتجاه من 0 (أى أن إدخال 45- يكون مثل إدخال 180).

إن نظام القياس الموجود في مربع حوار Move يتناسب مع النظام الموجود في مربع حوار General Preferences. ولكي تُدخل نظام قياس يكون مختلفاً عن نظام القياس الحالى، استخدم هذه المؤشرات:

- * بالنسبه للبوصة : "1 أو 1 in مما يشير إلى 1 inch ...
- * بالنسبه للبيكا : 1p أو 1pica مما يشير إلى 1pica.
- * بالنسبه للـ 1pt : points أو 0pl عما يشير إلى 1 point .
- * بالنسبه للبيكا / والـ 1p1 : points مما يشير إلى 1 pica و 1 point .
 - * بالنسبه للمليمتر: 1mm عما يشير إلى 1millimeter.
 - * بالنسبه للسنتيمتر : 1cm عما يشير إلى 1centimeter .

ترتبط حقول بيانات نص Horizontal وVertical بحقول بيانات نص -Dis نمير المقول بيانات نص -Angle وAngle ، فعندما تتغير إحدى هذه الحقول تتغير الحقول الأخرى تباعاً.

إن الضغط على زر Copy يعمل على مضاعفة العناصر المحددة حسب الاتجاه والمسافة اللذان تقوم بتحديدهما، مثلما يتم مضاعفة العناصر المحددة بواسطة الاحتفاظ بالضغط على Option [Alt] أثناء السحب.

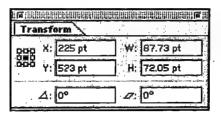
aslegio solaio

تستطيع إدخال أى شيء من حلال لوحة المفاتيح في مربع حوار Move. اضغط على Tab لكى تنتقل من حقل بيانات نص إلى حقل بيانات نص آخر، اضغط على Return لكى تضغط على و Option [Esc] واضغط على و Option [Alt] - Enter لكى تضغط على و Cancel . كما أن الضغط على و Option [Alt] - Enter أن الضغط على ور Option [Alt] . وينطبق ذلك أيضاً على جميع مربعات الحوار الخاصة بعمليات التحويل.

liferente de la companya de la comp

لهجة Transform

تجمع لوحة Transform أربع امكانيات من امكانيات التحويل الخمسة الخاصة بـ Illustrator في مكان واحد. انظر الشكل (٢-٤٣) الذي يوضح لوحة Transform.



الشكل (٤٣.٧) لوحة Transform.

تحتوى لوحة Transform على طريقة لتحريك (Move) وتغيير مقاس (Scale) ودوران (Rotate) وتغيير روايا (Shear) للعمل الفنى المحدد، غير أنه لايوجد خيار للانعكاس (Reflect). وبدلاً من أن تقوم بتحديد نقطة الأصل يدوياً، يوجد في لوحة Transform تسع نقاط من نقاط الأصل الثابتة التي تعتمد على مربع التحديد الخاص بالعناصر المحددة (إن مربع التحديد هو ذلك المربع الأورق الذي يحيط بأية عناصر محددة). اختر نقطة أصل قبل أن تقوم بإدخال أية قيم في اللوحة.

إن حقول بيانات النص الموجودة في لوحة Transform هي :

* X : ويعد ذلك المكان الأفقى للعمل الفنى التي يتم قياسه من الحافة اليسرى للمستند (أو نقطة أصل المسطرة الأفقية).

- * Y : ويعد ذلك المكان الرأسى للعمل الفنى الذى يتم قياسه من الحافة السفلية للمستند (أو نقطة أصل المسطرة الرأسية).
 - * W : ويعد ذلك عرض مربع التحديد الخاص بالعمل الفني.
 - * H : ويعد ذلك ارتفاع مربع التحديد الخاص بالعمل الفني.
 - * Rotation : يمكنك حقل البيانات هذا من دوران العمل الفني المحدد.
 - * Shear : يمكنك حقل البيانات هذا من تغيير زوايا العمل الفني المحدد.

ولكى تستخدم هذه اللوحة، اكتب القيمة الجديدة التى ترغب فى استخدامها فى أى حقل ثم اضغط على Enter. وإذا كان لديك قيمة أخرى ترغب فى إدخالها، اضغط على مفتاح Tab لكى تنتقل إلى حقل بيانات النص التالى (أو اضغط على Shift - Tab لكى تنتقل إلى الحقل السابق). إن الضغط على Enter أثناء الضغط على Tab أو Tab يعمل على مضاعفة العمل الفنى المحدد بالقيم التى تكون قد قمت بتحديدها.

وبالنسبه لتغيير المقاس، تستطيع أن تقوم بإدخال أنظمة قياس مطلقة (الحجم بالبوصة أو البيكا وهكذا) أو استخدام النسبة المثوية بواسطة إضافة العلامة % بعد القيمة الخاصة بك. وتستطيع أيضاً أن تجعل Illustrator يقوم بعملية تغيير المقاس بطريقة منتظمة _ بغض النظر عـما إذا كنت تستخدم أنظمة القياس المطلقة أو النسبة المثوية _ بواسطة الضغط على [Ctrl] \$ عندما تضغط على مفتاح Enter أو Enter أو

غير أننى لست ممن يؤيدون استخدام لوحة Transform وذلك للأسباب الآتية :

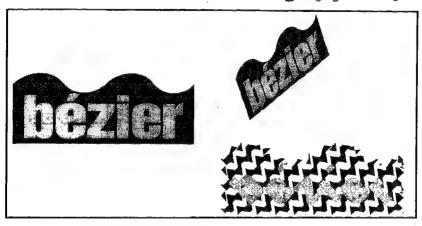
- * لايوجد خيار خاص بـ Reflect .
- * يصعب الوصول إلى خيار Transform Each، الذي يُسَهل من عمل تلك التحويلات.
 - * لايوجد حيار حاص بـ Random.
 - * بعد القيام بالدوران أو تغيير الزوايا، تعود القيمة مرة أخرى إلى 0.
 - * لاتستطيع استخدام أوامر لوحة المفاتيح لإظهار أو إخفاء اللوحة.
 - * لاتوجد وظيفة التكرار التلقائي.

* لاتوجد خاصية Apply at Once الموجودة في Transform Each

* لاتوجد نقاط أصل أخرى بخلاف التسع نقاط المحددة.

Transform Each

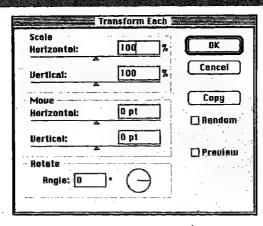
يمكنك Transform Each من القيام بعدة تحويلات في وقت واحد. وأفضل ما يميز Transform Each هو أن كل عنصر محدد يتم تحويله أو تحريكه بالأرقام بطريقة مستقلة. يوضح الشكل (٤٤_٧) الفرق بين الدوران وتغيير المقاس العادى ووظائف Scale و Rotate الموجودة في Transform Each.



الشكل (٤٤٧) يظهر الرسم الأصلى (في الجانب الأيسر)، تم دوران الرسم وتغيير مقاسه (في أعلى المتحدام نفس القيم مع وظائف Scale الموجودة في Transform الموجودة في Each (في أسفل الجانب الأين).

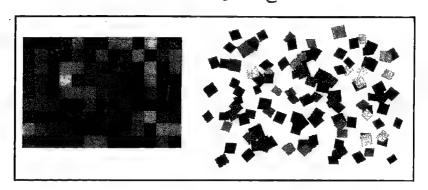
لكى تصل إلى مربع حوار Transform Each انظر الشكل (٤٥-١)، اختر Object ⇒ Transform ⇒ Transform Each . في مربع الحوار هذا، استخدم المنزلق أو اكتب القيم التي تريدها لكل من التحويلات الموجودة. إن خانة الاختيار Random الموجودة في الجانب الأيمسن من مربع الحوار تعطى كل عنصر محدد قيمة عشوائية تكون بين الإعداد الافتراضي (\$\$ Cotate) والقيمة المحددة بالمنزلق.

iverted by	Titt	Comb	ine - (no si	amps	are a	pplied	by r	egist	ered	vers	on)	



الشكل (٧.6٤) مربع حوار Transform Each.

إن تأكيد اختيار خانة Random قد يعمل على تحويل الشبكة البيانية إلى خلفية عشوائية منقوشة، كما هو موضح بالشكل (٤٦ـ٧).



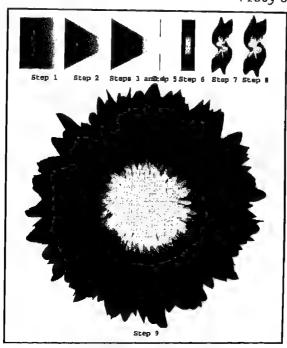
الشكل (٤٦٧) تطبيق وظيفة Random الخاصة بـ Transform Each على لوحة من المربعات الملونة تظهر في شكل رقعة شطرنج.

توضح لك الخطوات التالية كيفية استخدام وظيفة Transform Each، ويوضح الشكل (٤٧ـ٧) هذه الخطوات.

۱ _ انشئ مستطيل (مثل المستطيل الموضح في الشكل ٤٧-٧) ثم قم بتعبأته بالتدرجات اللونية لهذه الألوان _ (الأحمر) Red _ (الأرجواني) Yellow (الأصفر)

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

- ٢ ـ استخدم أداة Direct Selection لكى تحرك النقطة الموجودة فى أعلى الجانب
 الأيمن إلى أسفل وتحرك النقطة الموجودة فى أسفل الجانب الأيمن إلى أعلى.
 - ٣ ـ أضف لون أسود إلى التدرج اللوني (في لوحة Gradient).
- ٤ ـ قم بتوسيع التدرج اللونى (اختر (Object \Rightarrow Expand) باستخدام مائة خطوة من خطوات الدمج. واختر Object \Rightarrow Pathfinder \Rightarrow Crop.
 - ه _ في لوحة Align Vertically، اختر زر Align Vertically.
 - ٦ _ قم بتغيير مقاس العناصر أفقياً.
 - V _ اختر Filter ⇔Distort ⇔ Zig Zag، وادخل 10%، Smooth و 2 Segments ، 10%
- 5% حلى Scribble أضبط Filter ⇒ Distort ⇒ Scribble and Tweak على %5 _ اختـر Vertical ، Horizontal على %5% كانترات .
- 9 _ اختر Transform ⇒ Transform Each باختر Object ⇒ Transform ⇒ Transform Each واضبط الدوران على 180، وقم بتأكيد اختيار مربع Random. فسوف يعمل ذلك على دوران العناصر في أي مكان بين 0 و180.



الشكل (٤٧.٧) الخطوات اللازمة لإنشاء وردة باستخدام Transform Each.

التاثيرات الخاصة بالتحويل

إن الأدوات الخاصة بالتـحويل (أو تحريك العناصر بالأرقـام) توفر العديد من الامكانيات داخل Illustrator. وتستطيع الاستفادة من المعلومات والأفكار التالية في اكتشاف هذه الامكانيات.

إن اختيار Transform Again (# - D) [Ctrl +D] من القائمة الفرعية الخاصة بقائمة Object يعمل على إعادة (Redo) آخر تحويل يكون قد تم تطبيقه على العنصر المحدد: إن هذه التحويلات تتضمن Rotate -Move - Scale - Reflect العنصر المحدد . Shear - Transform Each

्री वस्रिक इनिक



إن Transform Again يتذكر آخر تحويل تكون قد قمت به، ويستطيع أن يقوم بتطبيق هذا التحويل على عناصر أخرى أو إعادة تطبيقه على العناصر المحولة الموجودة.

إنشاء ظلال

تستطيع أن تقوم بإنشاء جميع أنواع الظلال بواسطة استخدام أدوات Scale، Reflect ، وShear ، كما هو موضح في الرسومات الموجودة في الشكل (١٤٨٠).



الشكل (٤٨٧) إنشاء ظلال باستخدام أدرات Transformation.

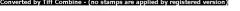
١ _ حدد المسار الذي نرغب في تطبيق الظل عليه وانقر بالماوس مرة واحدة في أسفل المسار باستخدام أداة Reflect . فإن ذلك يعمل على تحديد نقطة الأصل الخاصة بالانعكاس في أسفل الصورة. اسحب بالماوس إلى أسفل أثناء الضغط على مفتاح Shift. فسوف يتم قلب أو عكس الصورة، بحيث تنتج صورة انعكاسية أسفل الصورة الأصلية. اضغط على مفتاح Option [Alt] (مع الاحتفاظ بالضغط على مفتاح Shift) قبل وأثناء ترك زر الماوس.

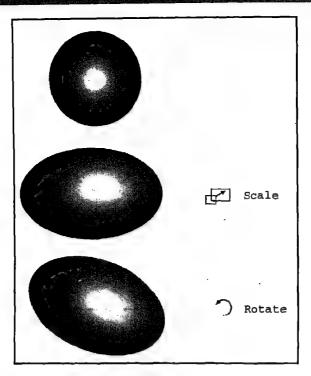
- ٢ ـ باستخدام أداة Shear، انقر بالماوس على أسفل النسخة المنعكسة لكى تحدد نقطة الأصل. انقر واسحب بالماوس إلى اليسار أو إلى اليمين في الجانب الآخر للانعكاس لكى تحدد زاوية الانعكاس.
- ٣ ـ باستخدام أداة Scale، انقر بالماوس مرة أخرى فى أسفل النسخة المنعكسة لكى تحدد نقطة الأصل. انقر واستحب بالماوس إلى أعلى أو إلى أسفل فى الجانب الآخر للانعكاس.
- ٤ قم بتلوين الظل بحيث يكون أغمق من الخلفية الخاصة به. لكى تقوم بإنشاء ظل لنص ما، فيجب أن تقوم أولاً بتغيير مقاس نسخة من النص رأسياً. احتفظ بالضغط على مفتاح Option [Alt] عندما تترك زر الماوس لعمل النسخة، واحتفظ بالضغط على مفتاح Shift لكى يكون تغيير المقاس رأسياً أثناء سحبك بالماوس إلى أعلى أو إلى أسفل.

إذا كنت تريد أن يظهر الظل أمام النص (وكأن هناك مصدر ضوء خلف النص)، استخدم أداة Reflect .

تحويل التدرجات اللونية

تستطيع أن تقوم بتحويل التدرجات اللونية تماماً مثلما تقوم بتحويل العناصر التى تكون ملونة بهذه التدرجات. تؤثر جميع أدوات التحويل فى التدرجات اللونية، غير أن أفضل النتائج يتم الحصول عليها بواسطة تغيير مقاس وتغيير روايا التدرجات اللونية وحاصة التدرجات اللونية الإشعاعية _ كما هو موضح فى الشكل (٧-٤١).





الشكل (٤٩.٧) تحويل تدرج لوني.

لكى تحصل على نتيجة مثل تلك الموجودة فى الشكل (٤٩ـ٧)، قم بإنشاء تدرج لونى إشعاعى داخل دائرة بدون Stroke. قم بتغيير مقاس وتغيير زوايا الدائرة التى يوجد بها التدرج اللونى الإشعاعى، فيتم تغيير مقاس وتغيير زوايا التدرج اللونى الإشعاعى، فيتم تغيير مقاس وتغيير زوايا التدرج اللونى الإشعاعى أيضاً.

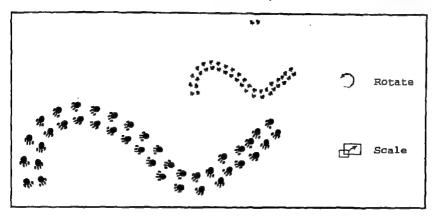
إنشاء مسار ملتف

تستطيع استخدام أداة Rotate في إنشاء مسار مُلتَف بواسطة مضاعفة العنصر ذاته في أماكن مختلفة من نقاط أصل مختلفة.

ابدأ بإنشاء عنصر ما. (يستخدم الرسم الموجود في الشكل (٧-٥٠) آثار أقدام حيوان ما). حدد العناصر (يكون من الأفضل تجميعها مع بعضها البعض) واختر أداة Rotate. انقر بالماوس لكي تحدد نقطة الأصل إلى جانب العنصر بمسافة صغيرة. انقر بالماوس على الجانب الآخر للعنصر ثم استحب بالماوس. وعندما تقوم بالسحب،

سوف ترى الحد الخارجي لشكل العنصر الذي تسحبه. وعندما يكون العنصر على

سوف ترى الحد الخيارجي لشكل العنصر الذي تسحبه. وعسدما يحون العنصر على بعد مسافة جيدة، اضغط على مفتاح [Alt] Option (للنسخ) ثم اترك زر الماوس، ثم اترك مفتاح [Ctrl + D] (Ctrl + D) وتظهر نسخة من العنصر. اضغط على (Transform Again) لكى تقوم بإنشاء عنصر آخر يكون بعيداً بنفس المسافة السابقة.



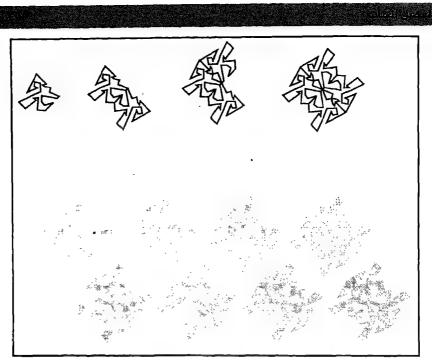
الشكل (٧-٥) آثار أقدام تم دورانها.

بعد استخدام أمر Transform Again القر (# - D)[Ctrl +D] مدة مرات، انقر بالماوس باستخدام أداة Rotate على الجانب الآخر للعنصر لتسقوم بتحديد نقطة أصل أخرى. انقر واسحب بالماوس الحد الخارجي للعنصر بنفس المسافة تقريباً، ثم اضغط على مفتاح [Alt] Option من أمر Transform Again أكثر من مرة.

كلما نقرت بعيداً عن العناصر لكى تحدد نقطة الأصل، كلما كان انحناء المسار الخاص بالعناصر صغيراً.

إنشاء نسخ متكررة باستخدام أداة Reflect

تستطيع أن تقوم بإنشاء نسخ متكررة ومتناسقة باستخدام أداة Reflect. فإنك تستطيع أن تقوم باستخدام مجموعة مكونة من أربعة عناصر متماثلة توجد في أماكن مختلفة لإنشاء عمل فني، كما هو موضح في الشكل (١٠١٥).



الشكل (١.٧ه) إنشاء نسخ متكررة باستخدام أداة Reflect.

- ١ ـ انشئ المسار أو المسارات التى سوف تستخدمها فى إنشاء النسخ المتكررة المتناسقة. وقم بجمع العمل الفنى مع بعضه البعض.
- ٢ ـ استخدم أداة Reflect ثم انقر بالماوس بعيداً إلى الجانب الأيمن منها لكى تحدد نقطة الأصل. انقر واسحب بالماوس على الحافة اليسرى للعنصر ثم اسحب بالماوس إلى اليمين أثناء الضغط على مفتاح Shift ومفتاح [Alt]. (إن استخدام مفتاح Shift يعكس الصورة بزاوية 45 فقط). وعندما يتم انعكاس العنصر على الجانب الأيمن، اترك زرالماوس ولكن احتفط بالضغط على مفتاح [Alt]. Option (Alt).
- ٣ ـ حدد العنصرالأصلى والعنصر المنعكس ثم قم بعملية الانعكاس مرة أخرى أسفل هذه العناصر. فيوجد لديك الآن أربعة عناصر، ومن ثم تستطيع أن تستخدم هذه النسخ المتكررة في إنشاء أنماط متناسقة.

استخدام أدوات التحويل على أجزاء من المسارات:

عندما تستخدم أدوات Transformation، لا تكون في حاجة إلى تحديد مسار بأكمه. ولكنك تستطيع أن تقوم بتحديد Anchor Points أو خطوط فردية، أو مجموعات من الخطوط واله Anchor Points. غير أن هناك فكرة أخرى وهي أن تقوم بتحديد أجزاء من المسارات على عناصر مختلفة.

ा aeleañ solañ

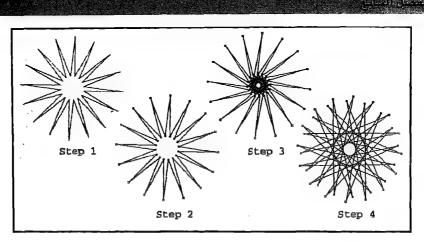
عندما تتعامل مع أجزاء من المسارات، فيكون من الأفضل أن تقوم بتحديد . Transformation باستخدام أداة Direct Selection ثم تقوم باختيار أداة Smooth Point

تستطيع أن تتحكم جيداً في أداة Rotate. انقر بالمارس في وسط الـ Control Handles غير كم اسحب بالمارس حولها. فسوف تتحرك كل من الـ Control Handles أن المسافة من الـ Control Handles إلى الـ Anchor Point ببقى كما هي. تستطيع أن تحصل أيضاً على نفس هذا الطول الخاص بالـ Control Handle Lines بواسطة استخدام أداة Scale انقر بالماوس على الـ Anchor Point لكى تحدد نقطة الأصل ثم اسحب بالماوس من إحدى الـ Control Handles. فسوف تخرج كلتا الـ Control المخاصة من الحدى الـ Anchor Point بأبعاد متساوية. إليك بعض الأفكار الأخرى الخاصة بتحويل أجزاء من المسارات:

- * حدد جميع النقاط الموجودة في مسار مفتوح ما عدا الـ End Points واستخدم جميع أدوات Transformation المختلفة على المناطق المحددة.
- * حدد أعلى أو أدنى Anchor Point تكون موجودة في نص تم تحويله إلى خطوط خارجية، ثم قم بتغيير المقاس أو الدوران أو تغيير الزوايا.

توضح لك الخطوات التالية والشكل (٧-٢٥) كيفية إنشاء شكل يُسمى Spirograph.

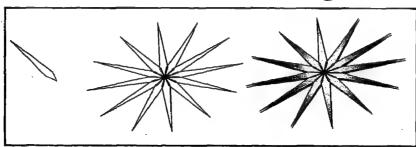
- ١ ـ قم بعمل نجمة بها العديد من النقاط، بحيث يكون نصف القطر الداخلى صغير
 (انظر الشكل ٧ ـ ٥٢).
 - ٢ _ حدد النقاط الموجودة في الوسط باستخدام أداة Direct Selection.
 - ٣ ـ استخدم أداة Rotate لكى تقوم بلف النقاط الداخلية.
 - ٤ _ استخدم أداة Scale لكى تعكس النقاط الداخلية خارج النقاط الخارجية.



الشكل (٧ ـ ٥٢) الخطوات اللازمة لإنشاء الـ Spirograph.

القيام بالكوراق لإنشاء Kaleidoscopes

تستطيع أن تقوم بإنشاء الشكل Kaleidoscope بواسطة دوران ومضاعفة العناصر التى يكون لها Strokes، بحيث تحصل على ما يماثل الشكل (٧ ـ ٥٣). قد تواجه بعض المشاكل مع آخر عنصرين أو ثلاثة عناصر، غير أن هذا الجزء يوضح. لك كيفية التعامل مع هذه المشاكل.



الشكل (٧ ـ ٥٣) عناصر تم دورانها لإنشاء Kaleidoscopes.

أولاً، قم بتحديد العنصرالذي ترغب في دورانه ومضاعفته. اختر أداة Rotate أولاً، قم بتحديد العنصرالذي ترغب في دورانه ومضاعفته. اختر (وفي Option [Alt] وانقر بالماوس على أحد أركان أو أطراف العنصر. وفي مربع حوار Rotate ، ادخل زاوية مثل 18 واضغط على زر - [Rotate] (Return). اختر (Return) اختر (Return) (Return) اختر (Return)

هو أنه إذا تداخلت العناصرالتي يكون لها Fill، فإن آخر عنصر يبدو وكأنه في الجزء العلوى ويبدو العنصرالأصلى وكأنه في الجزء السفلي، مما يضر بشكل الـ -Kaleido العنصر الأخير، scope. ومن ثم يكون عليك أن تقوم بتشبيت العنصر الأصلى أو العنصر الأخير،

تحويل الأنماط

ويكون دائماً من الأسهل تثبيت العنصر الأصلى.

إن الخيار الموجود فى جميع مربعات الحوار الخاصة بتحويل أو تحريك العناصر بالأرقام (ومربع حوار Move) الذى يتعلق بتحويل الأنماط قد يسفر عن نتائج جيدة، كما هو موضح فى الشكل (٧ ـ ٥٤).



الشكل (٧ ـ ٥٤) غط تم تكبيره ودورانه داخل النص.

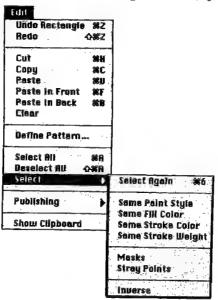
إن أفضل النتائج يتم الحصول عليها من خلال استخدام أنماط تكون الـ Fills الخاصة بها شفافة. حدد عنصر يكون الـ Fill التابع له به نمط ثم قم بالنقر المزدوج على أداة Transformation. قم بإدخال قيمة معينة، ثم قم بتأكيد اختيار مربع Objects ثم انقر tern الخاص بالنسخ المتكررة، وقم أيضاً بإلغاء اختيار مربع Objects، ثم انقر بالماوس على Copy. فسوف يتداخل عنصر جديد (لا يتغير) مع العنصر الأصلى، غير أن النمط الذي يوجد في العنصر الجديد يتغير.

🌁 क्यीएकाँ स्थाकाँ

تستطيع أن تقوم بتحويل الأنماط بواسطة الضغط على مفتاح (~) أثناء السحب بأية أداة من أدوات Transformation (بما في ذلك أداة Selection الخاصة بالتحريك).

وظائف التحديد

يوجد في Illustrator العديد من وظائف التحديد الخاصة (كانت هذه الوظائف عبارة عن فلاتر في Illustrator 5/6). تُستخدم وظائف Select (التحديد) من أجل تحديد المسارات بخصائص عامة أو خاصة. لكي تصل إلى وظائف Select، اختر Edit⇒Select ثم اختر الوظيفة المناسبة من القائمة الفرعية (الموضحة في الشكل ۷ ـ ٥٥).



الشكل (٧ ـ ٥٥) توجد القائمة الفرعية Select في قائمة Edit الشكل

Mon Wom Wom

تستخدم خصائص Paint Style الخاصة بالعناصر المحددة حالياً في تحديد عناصر إضافية. إن استخدام هذه الوظائف يجعل عملية تحديد العناصر سهلة وسريعة. أما نقطة الضعف الرئيسية لهذه الوظائف فهى أنها مقيدة بأربع فئات من فئات المقارنة، لابد أن يستخدم كلا منها بشكل مستقل عن الفئات الأخرى.

إن وظيفة Masks تُسهل من عملية معالجة الأقنعة حيث أنها تجعلك ترى مكان الأقنعة في المستند. أما وظيفة Select Stray Points فتعمل على تحديد جميع اله Anchor Points الفردية المتناثرة. إن هذه اله Anchor Points الفردية لا يتم طباعتها ولا تظهر معاينة لها، وتستطيع رؤيتها في نظام Preview فقط إذا قمت بتحديدها. فإن هذه النقاط تظهر غالباً عندما تقوم بقطع أجزاء من الخطوط الموجودة عندك.

أما بالنسبه لوظيفة Select Inverse فهى جيدة من أجل تحديد جميع المسارات التى تكون غير محددة. وتستطيع استخدام هذه الوظيفة لتقوم بتحديد المسارات المختفية، والخطوط الإرشادية وغير ذلك من العناصر التى يكون من الصعب تحديدها.

Select Same Paint Style

إن وظيف Same Paint Style (Edit ⇒ Select ⇒ Same Paint Style) تعمل على تحديد العناصر التي يكون لها نفس نمط التلوين (paint style) الحاص بالعنصر المحدد. ويجب أن تكون العناصر الآتية متماثلة تماماً:

* لون الـ Fill (كما هو موضح في الجزء التالي "Select Same Fill Color").

* لون الـ Stroke.

* سمك الـ Stroke *



إذا قمت بتحديد أكثر من عنصر، لا تحدد عناصر يكون لها أنماط تلوين مختلفة. وإذا كان لديك أنماط تلويس مختلفة محددة، فلن يتم تحديد أى عنصر باستخدام وظيفة التحديد هذه. فإن أفضل شيء يمكن أن تفعله مع وظيفة Same وأيد عنصر واحد فقط.

Select Same Fill Color

إن وظيفة (Fill Color (Edit ⇒ Select ⇒ Same Fill Color) تعمل على تحديد العناصر التى يكون لها نفس لون التعبئة (Fill) الخاص بالعنصر المحدد. وتعمل هذه الوظيفة على تحديد العناصر بغض النظر عن لون أو سُمك أو نمط الـ Same Fill . لا تستطيع أن تحدد عناصر لها Fills مختلفة لتطبق عليها وظيفة (Color ولكنك تستطيع أن تحدد عنصرين يكون لهما نفس الـ Fill .

إن وظيفة Same Fill Color تنظر إلى درجات الألوان المختلفة للألوان المخصوصة وكأنها لون واحد. فإن هذه الوظيفة تعمل بطريقتين. أولاً، إذا قمت بتحديد عنصر بأى درجة من درجات اللون المخصوص، فإن وظيفة Same Fill Color سوف تحدد جميع العناصر الأخرى التى يكون لها نفس هذا اللون المخصوص _ وذلك بغض النظر عن درجة اللون. ثانياً، تستطيع أن تقوم بتحديد أكثر من عنصر بغض النطر عن درجة لون كل عنصر _ بشرط أن يكون للعناصر المحددة نفس اللون المخصوص.

الكذير Gaudion

إن وظيفة Same Fill Color تعمل أيضاً على تحديد العناصر التي تكون معبأة بنفس التدرج اللوني ـ بغض النظر عن زاوية أو نقطة بداية أو نهاية التدرج اللوني. غير أن هذه الوظيفة لاتحدد العناصر التي تكون معبأة بنفس النمط.

Select Same Stroke Color

أن وظيفة Same Stroke Color (Edit⇒Select⇒Same Stroke Color) تعمل على تحديد العناصر التي يكون لها نفس لون الـ Stroke ـ بغض النظر عن سمك أو نوع الـ Fill .

Select Same Stroke Weight

إن وظيفة (Edit ⇒ Select ⇒ Same Stroke Weight) إن وظيفة إن وظيفة Stroke كالله عن تحمل على تحديد العناصر التي يكون لها نفس سمك الـ Stroke ـ بغض النظر عن لون الـ Stroke أو لون الـ Fill. ويجب أيضاً أن تقوم بتحديد عنصر واحد مثلما هو الحال مع وظيفة Same Paint Style .

تحديدات نمط التلوين المخصصة

لسوء الحظ، لا تستطيع أن تقوم بعدة تحديدات مع أى من وظائف التحديد الخاصة. فعلى سبيل المثال، لا تستطيع أن تقوم بتحديد جميع العناصر التي يكون لها نفس لون الـ Stroke ولون الـ Fill ولكنها تكون ذات سُمك مختلف للـ Stroke.

إن أمر Lock Unselected (اضغط على Option [Alt] و Object ⇒ Lock و Option [Alt] أو (اضغط على #Coption -2 [Ctrl+Alt+2] عكنك من القيام بعدة تحديدات: توضح لك الخطوات التالية كيفية القيام بعدة تحديدات:

- ٢ _ اختر Edit⇒Select⇒Same Fill Color. فسوف يتم تحديد جميع العناصر التي يكون لها نفس لون الـ Fill الخاص بالعنصر الأصلي _ بغض النظر عن لون الـ Stroke الخاص بهذه العناصر.
- ٣ ـ اضغط على Option [Alt] واختر Option [Alt] واختر Option [Alt] واختر التعاصر التي الكي تقوم بتأمين أية عناصر تكون غير محددة. ومن ثم تكون العناصر التي يكون لها نفس لون الد Fill هي العناصر الوحيدة التي تستطيع أن تقوم بتعديلها أو تحديدها.
 - ٤ _ قم بإلغاء تحديد [Ctrl+Shift+A] وحدد العنصر الأصلي.
- ٥ ـ اختر Select⇒Same Stroke Color. ومن ثم يتم تحديد العناصر التي
 يكون لها نفس لون الـ Fill ونفس لون الـ Stroke.

Select Masks

إن وظيفة (Select Masks (Edit⇒Select Select Masks تعمل على تحديد جميع العناصر التى تُستخدم حالياً كأقنعة. أما الأقنعة الوحيدة التى توجد فى المستند ولا يتم تحديدها فهى الأقنعة التى تكون مختفية أو مسؤمنة والأقنعة التى توجد على شفيفات تكون مؤمنة أو مختفة.

Select Stray Points

أن وظيفة (Select Stray Points (Edit⇒Select Sclect Stray Points) تعمل على تحديد الـ Anchor Points الموجودة في المستند.

إن هذه الـ Anchor Points الفردية المتناثرة لا تظهر في المعاينة أوالطباعة، غير أنها تحتوى على Fills و Strokes قد تجعل برامج فصل الألوان تـطبع عمليات فصل ألوان إضافية لا نكون في حاجة إليها.

يتم إنشاء هذه النقاط بعدة طرق:

* النقر بالماوس مرة واحدة باستخدام أداة Pen يعمل على إنشاء Anchor Point واحدة.

- * حذف خط يوجد على مسار يكون له نقطتان بواسطة تحديد هذا الخط باستخدام أداة Direct Selection والضغط على Delete يعمل على إنشاء اثنين من الـ -An-. chor Points
- * عند استخدام أداة Scissors لقطع مسار ما _ وأثناء حذف جانب معين من المسار_ فإن عدم تحديد النقاط يحولها إلى نقاط متناثرة.
- * إن فك تجـميع شكل بيـضـاوى أو مسـتطيل في 3.2 Illustrator أو الإصدارات السابقة ثم حذف إطار الشكل يعمل على ترك نقطة المركز في المستند.

إن وضع مستند خاص بـ Illustrator 4 أو الإصدارات السابقة يكون به مستطيلات أو أشكال بيضاوية مجمعة في الإصدار الثامن من البرنامج يحذف تلقائياً نقطة المركز ويعمل على تشغيل خيار Show Center Point في لوحة Window⇒Show Attributes (اخته Window⇒Show Attributes).

Select Inverse

إن وظيفة (Edit Select Inverse) تعمل سريعاً على تحديد جميع العناصر التي لا تكون محددة. فعلى سبيل المثال، إذا كان هناك عنصر واحد محدد بينما يحتوى المستند على خمسة عشرة عنصر آخرين، فسوف يتم تحديد الخمسة عشرة عنصر وإلغاء تحديد العنصر الذي كان محدداً.



إن وظيفة Select Inverse لا تعمل على تحديد العناصر المؤمنة أو المختفية كما أنها لاتحدد الخطوط الإرشادية إلا إذا كانت هذه الخطوط غير مؤمنة. كما أنه لا يتم تحديد العناصر التى توجد على الشفيفات المؤمنة أو المختفية.

إن وظيفة Select Inverse تعتبر مفيدة حيث أنه يكون من الأسرع دائماً أن تقوم بتحديد بعض العناصر عن أن تقوم بتحديد كل العناصر.

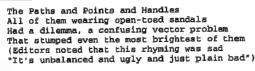
عندما لا تكون هناك عناصر محددة، فإن وظيفة Select Inverse تحدد جميع العناصر تماماً مثل [Ctrl+A] (#-A) [Ctrl+A]. وعندما تكون جميع العناصر محددة، فإن وظيفة Select Inverse تُلغى تحديد جميع العناصر تماماً مثل .Edit⇔Deselect All (#-Shift-A) [Ctrl+shift+A]

الشفيفات

إن خاصية الشفيفات الموجودة في Illustrator تمكنك من تقسيم العمل الفنى الحاص بك إلى أجزاء منفردة بطريقة سهلة وجيدة. إن الشفيفة عبارة عن جزء منفرد أو منفصل في المستند يكون أعلى أو أسفل أو بين الشفيفات الأخرى ولكنه لايكون أبداً في نفس مستوى شفيفة أخرى. يوضح الشكل (٧ - ٥٦) الشفيفات الخاصة بالعناصر مع بعض أبيات من الشعر. لكى تقوم بإنشاء أو التحكم في أو معالجة الشفيفات، استخدم لوحة عروحة للون الخاص بها، ويظهر الشفيفات، استخدم لوحة عديد جميع المسارات والنقاط الخاصة بالعناصر.

ملحوظة

تستطيع أن تقوم بإنشاء أى عدد تريده من هذه الشفيفات حتى ولو كان هذا العدد هو ٥٠٠٠ شفيفة في المستند الواحد. غير أن ذلك يُبطئ من سرعة تشغيل البرنامج.



W'ever objects would meet, yet stay separated They'd still be intermingled and some even dated Groups were formed with a hierarchical slant "We paths stick together" was their war cry and chant yet that wasn't enough, grouping groups was confusing After keeping score for a while, the users were losing

Adobe Techs fielded support calls by the hundred zillions So busy their Sega scores never made it to the millions Suddenly the engineers assigned to make vectors better Thought "We'll make layers, and make them to the letter" Layers were magic and frosting and sugar and spice The things of calories, tooth decay, and Disney mice

Vector objects rejoiced and cheered and screamed in glee, "This is how life in a PostScript application should be" Layers could be moved and previewed and printed They could be colored and of course the fonts were still hin When the Paths and Points and Handles heard this great news They ditched those open-toed sandals and bought leather dres



الشكل (٧ ـ ٥٦) الشفيفات الخاصة بالعنصر.

استخدام الشفيفات

إن الطريقة الوحيدة لمعالجة أو إنشاء أو حذف الشقيفات هي استخدام لوحة Layers.

- ا _ إذا كانت لـوحة Layers غيـر ظاهرة، اخـتر (F7) Layers غيـر ظاهرة. . Layer كانت لوحة Layers لأول مرة في مستند جديد، فإنك ترى فقط Layer 1
- ٢ ـ لكى تقوم بإنشاء شفيفة جديدة، اضغط على Option [Alt] وانقر بالماوس على أيقونة New Layer الموجودة في أسفل اللوحة (فإنها تشبه ورقة ركنها به طية). تستطيع أيضاً أن تنقر بالماوس على المثلث الموجود في الجزء الأيمن العلوى للوحة لكى تعرض القائمة الثانوية أو المنبثقة. اسحب بالماوس فوق العنصر الأول ـ New Layer ـ لكى تعرض مربع حوار New Layer.
- ٣ ـ فى مربع حوار Layer Options، يكون اسم الشفيفة الجديدة -Layer 2 ـ محدداً.
 لكى تُغير هذا الإسم، اكتب اسماً جديداً ليحل محل الإسم الموجود.
- إن الخيارات الموجودة تحت الإسم تتحكم فى طريقة عمل وعرض الشفيفة. إن الخيار الأول هو لون المسارات والنقاط عندما يتم تحديد العناصر الموجودة على هذه الشفيفة. اختر أحد الألوان الموجودة من القائمة الثانوية أو حدد خيار Other لكى تستخدم Custom Color. وفى كل مرة تُنشئ فيها شفيفة جديدة، يتم تطبيق لون مختلف على هذه الشفيفة.
- ٥ ـ حدد الخيارات التى ترغب فى تطبيقها على هذه الشفيفة. فإن خيار Show يجعل العناصر الموجودة فى الشفيفة مرئية. أما Lock فيحول دون تحديد العناصر الموجودة على هذه الشفيفة كسما أنه يحول دون وضع أية عناصر على هذه الشفيفة. ويمكنك خيار Print من طباعة العناصر الموجودة على هذه الشفيفة. أما Preview فيعمل على ظهور معاينة (عرض مسبق) للعناصر الموجودة على هذه الشفيفة. ويعمل خيار Dim Placed Images على جعل أية صورة موضوعة على الشفيفة تبدو خافتة، بحيث تصبح أفتح بنسبة ٨٠٪.
- ٦ ـ انقر بالماوس على OK بعد أن تقوم باختيار جميع الخيارات التى تريدها. فتظهر الشفيفة الجديدة فوق الشفيفة الموجودة فى لوحة Layers. وإذا أردت أن تظهر العناصر الموجودة على الشفيفة الجديدة تحت العناصر الموجودة على الشفيفة الجديدة، ثم اسحبها تحت Layer 1.

٧ ـ لكى تقوم بتعديل الشفيفة الحالية، قم بالنقر عليها بالماوس نقراً مزدوجاً. فسوف ترى مربع حوار Layer Options مرة أخرى. قم بعمل التعييرات التى تريدها واختر الخيارات التى ترغب فى تطبيقها على هذه الشفيفة ثم انقر بالماوس على OK.

asleañ salañ

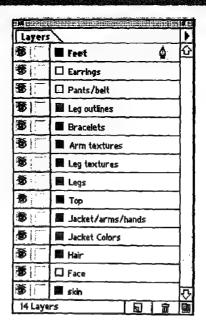
تستطيع أن تـتجنب ظهور مـربع حوار Layer Options عند قيامك بإنشاء شفيفة جـديدة. فإن النقر بالماوس على أيقونة New Layer (دون الضغط على -Op- شفيفة جـديدة. فإن النقر بالماوس على أيقونة Option [Alt] من القـائمة الثانوية الخـاصة بلوحة Layer، سوف يعمل على إنـشاء شفيفة جديدة بالإعدادات الافتراضية. وتستطيع دائماً أن تقـوم بالنقر المزدوج على هذه الشفيفة لكى يظهر لك مربع حوار Layer Options الخاص بهذه الشفيفة.

أستخدام لوجة Layers

إن لوحة Layers (الموضحة في الشكل ٧ ـ ٥٧) هـ المكان الذي يتم فيه ضبط كل ما يتعلق بالشفيفات. يتم ضبط معظم الأنشطة في الجزء الرئيسي في لوحة Layers، وهو الجزء الذي يكون مرئياً عندما تظهر لوحة Layers على الشاشة. أما الأنشطة الأخرى فيتم ضبطها في القائمة الثانوية التي تظهر عندما تضغط على المثلث الموجود في الجانب الأيمن العلوى للوحة.

Mow Sing Cring

لقد قام Illustrator 8 بإضافة بعض الخصائص الجديدة للوحة Layers. أولى هذه الخصائص هي إمكانية تصغير عرض الشفيفات في اللوحة وذلك من أجل الرسومات التي يكون بها عدد كبيرمن الشفيفات. ثانياً، إن الشفيفة التي لم يتم طباعتها تظهر بالخط الماثل ومن ثم تستطيع أن تعرف سريعاً الشفيفات التي سوف يتم طباعتها والشفيفات التي لن يتم طباعتها. وثالثاً، زادت السرعة الخاصة بالتنقل بين الشفيفات المختلفة.



الشكل (٥٧ ـ ٥٧) لوحة Layers.

الجزء الرئيسي في لوجة layers

إن النقر بالماوس على مربع Close الموجود في الجنوء الأيسر العلوى يسعمل على إغلاق الدوحة وهي أن تختار على إغلاق السلوحة وهي أن تختار (F7) Window Hide Layers (F7). ولكى تُظهر اللوحة مرة أخرى على الشاشة، اختر Window Show Layers (F7) الوجود في الجزء الأيمن العلوى للوحة معمل على تغيير حجم اللوحة ليتم طيها ثم إعادتها مرة أخرى إلى الحجم السابق.

يتحكم العمود الأيسر في طريقة عرض كل لوحة. إن العين المصمتة تُمثل الشفيفة التي تكون في المسفيفة التي تكون في المسفيفة التي تكون في نظام Artwork. وإذا لم يوجد هناك عين فإن ذلك يعني أن الشفيفة مختفية. إن النقر بالماوس على عين مصمته أو مجوفة يجعلها تنتقل من حالة الظهور إلى حالة الإخفاء. إن النقر بالماوس في Show/Hide Column عندما لايكون هناك عين، يعمل على ظهور الشفيفة، إن السضغط على [Ctrl] الله والنقر بالماوس على العين

يعمل على تحويلها من عين مصمتة إلى عين مجوفة. إن الضغط على Option [Alt] والنقر بالماوس على عين ما يعمل على ظهور أو إخفاء جميع الشفيفات الأحرى.

أما العمود الأين فهو عمود Lock/ Unlock. إن الأقلام الرصاص التي يكون بها شُرَط ماثلة في هذا العمود توضح ما إذا كانت كل شفيفة مؤمنة أم غير مؤمنة. إن العمود الفارغ يعنى أن الشفيفة غير مؤمنة. إن القلم الذي يحتوى على شرطة ماثلة حمراء يعنى أن الشفيفة مؤمنة ولايكن استخدامها. والقلم الذي يحتوى على شرطة ماثلة رمادية يعنى أن الشفيفة مختفية، وأنه عندما تظهر الشفيفة سوف تكون مؤمنة. تستطيع أن تقوم بنقل العناصر إلى الشفيفات المختفية طالما أن هذه الشفيفات تكون غير مؤمنة، غير أنك لاتسطيع أن تقوم بتغيير أي شيء يكون موجوداً على شفيفة مختفية.

أما بالنسبه للعمود الموجود في وسط اللوحة فإنه يعمل على إدراج أسماء جميع الشفيفات الموجودة في المستند. وعندما لايكون هناك مستندات مفتوحة، لايتم إدراج أسماء أية شفيفات. إذا كان هناك قلم حبر على يمين شفيفة ما، فإن ذلك يعنى أنها الشفيفة النشطة. ويتم إنشاء جميع العناصر الجديدة على الشفيفة النشطة. حدد أكثر من شفيفة بواسطة الضغط على Shift و النقر بالماوس على كل شفيفة ليتم تحديدها. ولكى تقوم بإلغاء تحديد شفيفة ما، اضغط على Shift وانقر عليها بالماوس عندما تكون محددة. يجب أن يكون هناك شفيفة واحدة محددة دائماً. وإذا كان هناك قلم حبر به شرطة مائلة في هذا العمود، فإن ذلك يعنى أن هذه الشفيفة نشطة ومؤمنة.

إن الشفيفة التى توجد فى أعلى العمود تكون الشفيفة الموجودة فوق جميع الشفيفات الأخرى. والشفيفة التي توجد فى أسفل العمود تكون الشفيفة الموجودة تحت جميع الشفيفات الأخرى. لكى تقوم بتحريك شفيفة معينة (أو بعض الشفيفات)، انقر بالماوس عليها واسحبها إلى أعلى أو إلى أسفل. وعندما تقوم بالسحب، يشير خط داكن أفقى إلى المكان الذى سوف يتم وضع الشفيفة فيه عندما تترك زر الماوس. تستطيع أن تقوم بتنفيذ أمر Undo (تراجع) لجميع التغيرات التى قمت بتطبيقها على الشفيفة بواسطة اختيار [Ctrl+Z](Etrl+Z). ويتضح على يمين اسم الشفيفة حالة العنصر الخاص بالشفيفة. إذا ظهر مربع فى هذا العمود، فإن ذلك يعنى أن هناك على الأقل عنصر واحد محدد على هذه الشفيفة.

- ا ـ حدد العناصر التى ترغب فى تحريكها من إحدى الشفيفات إلى الأخرى. إذا كانت هذه العناصر موجودة على شفيفة واحدة، قم بتجميعهم بحيث تستطيع إعادة تحديدهم بسهولة. (لاتقم بتجميع العناصر الموجودة على شفيفات مختلفة وإلا سوف يتم وضع جميع العناصر على الشفيفة العلوية).
- ٢ _ افتح لوحة Layers بواسطة اختيار (F7) Window⇒Show Layers. فيجب أن يظهر مربع بجوار أحد الشفيفات. إن هذا المربع يمثل العناصر المحددة. (إذا حددت بعض العناصر الموجودة على أكثر من شفيفة، فيظهر مربع على كل شفيفة يكون بها عنصر محدد).
- " _ اسحب المربع من الشفيفة الحالية الخاصة به إلى الشفيفة الهدف. إن العناصر لاتتحرك إلى اليسار أو إلى اليمين أو إلى أعلى أو إلى أسفل، غير أنها الآن قد تكون أمام أو خلف العناصر الأخرى وذلك وفقاً للشفيفة التي توجد عليها هذه العناصر في الوقت الحالى.

أيقونات لوجة Layers

يوجد أيقونتان أسفل لوحة Layers يُسهلا من عملية معالجة الشفيفات. إن الأيقونة الأولى (التي تكون على شكل ورقة صغيرة) هي أيقونة معالى الأيقونة الثانية فهي أيقونة Trash. إن النقر بالماوس على أيقونة الثانية فهي أيقونة Trash. إن النقر بالماوس على أيقونة New Layer يعمل على إنشاء شفيفة جديدة في الحال، وذلك دون ظهور مربع حوار New Layer. إن الضغط على Option [Alt] يعمل على الضغط على [Alt] Option والنقر بالماوس على أيقونة New Layer يعمل على ان سحب شفيفة (أو شفيفات) إلى أيقونة New Layer يعمل على مضاعفة هذه الشفيفات وأي شيء يوجد عليها. إن النقر بالماوس على أيقونة Trash يعمل على حذف الشفيفات ألمحددة. وإذا كان هناك عمل فني على شفيفة ما، يظهر لك مربع حوار يتأكد من اللهوس على أيقونة Option [Alt] والنقر بالماوس على أيقونة Option [Alt] والنقر بالماوس على أيقونة المخددة دون ظهور مربع حوار يتأكد من يحتوى على هذا المتحذير أو التنبيه، سواء إذا كان هناك عمل فني على الشفيفات يحتوى على هذا المتحذير أو التنبيه، سواء إذا كان هناك عمل فني على الشفيفات المحددة أم لا. تستطيع أيضاً أن تقوم بسحب شفيفة (أو شفيفات) إلى أيقونة Trash، ومن ثم يتم حذف الشفيفات دون ظهور مربع التحذير.

القائمة الثانوية للوحة Layers

إن النقر بالماوس على المثلث الموجود في الجزء الأيمن العلوى للوحة Layers يعمل على عرض القائمة الثانوية أو المنبثقة التي توضح الخيارات المختلفة التي تكون متاحة بما يتناسب مع الشفيفات المحددة (انظر الشكل ٧ ـ ٥٨).

Uhushizakoit, zá zazizájajtaz záj

New Layer...
Duplicate Layer
Delete Layers
Options for "Layer 1"...
Template
Hide All Layers
Artwork All Layers
Lock All Layers
Paste Remembers Layers
Merge Layers
Flatten Artwork
Small Palette Rows

الشكل (٧ ـ ٥٨) القائمة الثانوية للوحة Layers.

إن الخيار الأول _ New Layer _ يعمل على إنشاء شفيفة جديدة فى أعلى القائمة . وعندما يتم تحديد New Layer ، يظهر مربع حوار New Layer وهو نفس مربع حوار Layer Options ، باستثناء العنوان . وعندما يتم إنشاء شفيفة جديدة فى Illustrator ، يُخَصَص لها تلقائياً اللون التالى فى قائمة الألوان .

إذا ضغطت على مفتاح Option [Alt] قبل النقر بالماوس على المثلث الخاص بالقائمة الشانوية، فإن العنصر الأول الموجود في القائمة سوف يكون New Layer بالقائمة سوف يكون Above First Layer ، أو Above First Layer بالإضافة إلى اسم الشفيفة النشطة أياً كانت. والخيار الشاني في القائمة هو Duplicate Layer الذي يعمل على مضاعفة الشفيفات المحددة مع أية عناصر تكون موجودة على هذه الشفيفات. مضاعفة الشفيفات المحددة بواسطة سحبها إلى أيقونة New الموجودة في أسفل لوحة Layer.

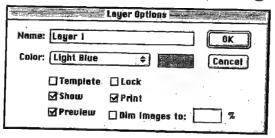
أما الخيار التالى فهو Delete Layers الذى يعمل على حذف الشفيفة وأى عمل فنى يكون موجود على الشفيفة. إذا كانت الشفيفة التي سوف يتم حذفها

تحتوى على عمل فنى، يظهر لك مربع حوار يتأكد من أنك ترغب فعلاً فى حذفها. وتستطيع أيضاً أن تقوم بتنفيذ أمر Undo لعمليات الحذف التى تقوم بها فى الشفيفات.

الخيار الرابع فى القائمة هو Options for Layer 1 أخيار الرابع فى القائمة Options for Layer 1 إذا تم تحديد بالإضافة إلى اسم الشفيفة النشطة _ وترى فى القائمة Layers Options إذا تم تحديد أكثر من شفيفة . إن تحديد Detions الذى تستطيع أن تختار فيه عدد من الخيارات المختلفة (انظر الشكل ١٩٥٥). إذا تم تحديد أكثر من شفيفة ، تؤثر خيارات الشفيفة على جميع الشفيفات المحددة .

ं वर्धायक इर्धिक

إن النقر المزدوج على اسم الشفيفة يعمل أيضاً على ظهور مربع حوار Layer Options .



الشكل (٧ ـ ٩ ٥) مربع حوار Layer Options

إن الأربعة خيارات التالية (في اللّـوحة المنبقة من لوحة (Layers) تعتبر طرق مختلفة لتغيير حالة تأمين وعرض الـقوالب. الخيار الأول ـ Template ـ هو المكان الذي تحدد فيه القالب. الخيار الثاني يكون إما Show All Layers (إذا كانت هناك شفيفة واحدة أو عدد من الشفيفات مختفيات) أو Hide All Layers (إذا كانت جميع الشفيفات مرئية). إن خيار Hide All Layers يعمل على إخفاء جميع الشفيفات ما عدا الشفيفات المحددة. فيشبه ذلك الضغط على مفتاح (الخالث الشفيفات ما عدا الشفيفات المحددة. والخيار الثالث ما محلى إمال الله المعمود الذي يوجد على يسار الشفيفات المحددة. والخيار الثالث يكون إما Preview All Layers (إذا كانت هناك شفيفة (أو أكثر) في نظام -Art (المحددة إلى عرض Artwork All Layers الما الخيار الرابع فيكون إما Lock All Layers. أما الخيار الرابع فيكون إما Lock All Layers المني عمل على تأمين وفك التأمين وفك التأمين هذه جميع الشفيفات ماعدا الشفيفات المحددة. إن عملية التـأمين وفك التأمين هذه

(Lock/Unlock) تستطيع أن تقوم بها أيضاً في لوحة Layers (الموضحة سابقاً في الشكل ٧ -٧٥) بواسطة الضغط على Option [Alt] والنقر بالماوس على عمود الشكل الصدلات المحددة. إن تأكيد اختيار Lock/Unlock الخاص بالشفيفات المحددة. إن تأكيد اختيار Lock/Unlock بغض Layers يعمل على لصق جميع العناصر على الشفيفة التي تم نسخهم منها بغض النظر عن الشفيفة التي تكون نشطه في ذلك الوقت. أما عدم تأكيد هذا الخيار فيعمل على لصق العناصر الموجودة على اله Clipboard (الحافظة) على الشفيفة الحالية. إن الخيار المتالى في القائمة الثانوية للوحة Layers هو Rayers الذي يعمل على تجميع الشفيفات المحددة في شفيفة واحدة. إن هذا الخيار يقوم بعمل شيئين هامين: أولاً، يضع الأعمال الفنية التي تريدها على نفس الشفيفة في خطوة واحدة. ثانياً، يحذف جميع الشفيفات الفارغة تلقائياً. عندما تنتهى من رسم ما، فيكون من الأفضل أن تقوم بتحديد جميع الشفيفات الخاصة بك ثم تقوم بعمل Merge (تجميع) لهم في شفيفة واحدة إذا كنت لن تحتاج شفيفات منفصلة بعد ذلك.

إن خيار Flatten Artwork يعمل تماماً مثل خيار Flatten Artwork الموجود في Photoshop، فإن هذا الخيار يأخذ جميع الشفيفات الخاصة بك ويقوم بتجميعها كشفيفة واحدة.

إن خيار Small Palette Rows يمكنك من رؤية ضعف عدد الشفيفات الموجودة في لوحة Layers.



- * تستطيع أن تقوم بتـحرير المسارات في Illustrator باستخدام أدوات -lection -Scissors-Smooth-Erase-Convert Direction Point
 - * إن إضافة Anchor Points فقط لا يؤدى إلى تغيير شكل المسار.
- * استخدم وظيفة Add Anchor Points قبل استخدام فلتر Punk&Bloat أو فلتر Scribble and Tweak

الغصل السالع

- * إن خيار Cleanup يحذف الأنواع الغير مرغوب فيها من المسارات من مستندك.
- * إن خيار Offset Path يحرك المسار إلى الداخل أو إلى الخارج وفقاً لعدد الـ Points الذي تحدده.
- * إن خيار Outline يعمل على إنشاء مسار معبأ في نفس المكان الذي توجد فيه الـ Stroke ، وبحجم عرض الـ Stroke.
 - * تختص الخيارات الموجودة في لوحة Pathfinder بالمسارات.
 - * إن خيار Unite يُجَمع المسارات المجاورة والمتداخلة مع بعضها البعض.
- * إن خيار Intersect ينشىء مسارات في المكان الذي تتداخل فيه جميع المسارات المحددة، ويعمل أيضاً على حذف باقى المسارات.
 - * إن خيار Exclude ينشىء مسارات فقط في المكان الذي لايكون فيه تداخل.
- * إن خيارى Back Minus و Front Minus يقوما بإزالة المسارات من المسارات الخلفية أو الأمامية.
- * إن خيار Trap يعمل على تأمين تفريغ الألوان بين المسارات المجاورة أو المتداخلة بالقيمة التي تحددها.
 - * إن إزالة Anchor Points قد يغير شكل المسار بشكل كبير.
 - * تستطيع أن تقوم بتقسيم المسارات باستخدام أداة Scissors.
 - * تستطيع أن تقوم بقطع المسارات باستخدام أداة knife.
 - * تستطيع أن تقوم بمسح المسارات باستخدام أداة Erase.
- * تستطيع أن تقوم سريعاً بمضاعفة أجزاء معينة من المسارات بواسطة الضغط على Option [Alt] أثناء استخدام أداة Knife.
 - * تستطيع استخدام أمر Average لكي تقوم بمحاذاة النقاط المحددة.
 - * تستطيع استخدام أمر Join للجمع بين اثنين من الـ End Points المحددة.
 - * تستطيع استخدام لوحة Align لكي تقوم بمحاذاة عناصر بأكملها.
 - * إن أداة Convert Direction Point تعمل على تغيير نوع الـ Anchor Point *

- * إن التحريلات الخمسة الرئيسية تتمثل في أربع أدوات وهي -Rotate-Scale * إن التحريلات الخمسة الرئيسية تتمثل في أربع أدوات وهي -Reflect-Shear *
- * تستطيع أن تقوم بعمل عدة تحويلات في وقت واحد باستخدام أداة Free Transform.
- * إن Transform Each يتضمن وظائف Move و Scale التي تعمل على العناصر المحددة بشكل مستقل.
 - * إن وظائف Select تساعد في عملية تحديد العناصر.
- * إن وظيفة Same Fill Color تحدد العناصر التي يكون لها نفس لون الـ Fill الحاص بالعنصر الحالي المحدد.
- * إن وظيفة Same Paint Style تحدد العناصر التي يكون لها نفس نمط التلوين الخاص بالعنصر الحالى المحدد.
 - * إن وظيفة Inverse تحدد كل ما لايكون محدداً، وتلفى إلغاء كل ما يكون محدداً.
 - * إن وظيفة Select Masks تحدد جميع المسارات التي تقوم بالتقنيع.
- * تستطيع أن تستخدم الشفيفات للحصول على أجزاء منفصلة من العمل الفنى الخاص بك.

الفصل الثامن النصوص

يحتوى هذا الفصل على

* استخدام نص رأسي

* طرق إدخال النهن في المستند

* إنشاء Point type

* إنشاء Rectangle type

* إنشاء Area type

انشاء Path type

* تحديد النص وتغيير خصائصه

* استيراد النص

* تحويل النص إلى خطوط خارجية يمكن تحريرها

* عمل تصميمات باستخدام أداة Type

* استذدام الحروف الخاصة

* تجنب المشاكل الناتجة عن اختلاف الخطوط

* إنشاء خطوط مخصصة



ታለተ - ተለተ



Converted by Tiff Combi

stamps are applied by registered version)

Ser. V2/Sea/10

بالتحدث مع مستخدمي Illustrator وجدت أن الهدف الأساسي من استخدامهم لهذا البرنامج هو معالجة النصوص.

فإليك الآن هذا الفصل الذي قد يعد أهم فصل في الكتاب.

قائمة Type

إن قائمة Type (الموضحة في الشكل ١ ـ ١) تحستوى على جميع وسائل التحكم في النص الخاصة بـ Illustrator (باستثناء أدوات Type). لم تعد قائمة قائمة منفصلة على شرائط القوائم، ولكنها أصبحت الآن جزء من القائمة الفرعية في قائمة منفصلة.

تستطيع أن تقوم بتغيير معظم خيارات Type إما في لوحة Character (اختر Type⇒Character أو اضغط على [X-T[Ctrl+T] أو لوحة Paragraph (اختر -M[Ctrl+M] أو وصف يتم تناول ذلك لاحقاً في هذا الفصل.

يتم وضع النص في Illustrator في هيئة قصة، وهي عبارة عن مجموعة من النصوص المتصلة المترابطة. ويقصد بلفظ الفقرة (Paragraph) الحروف الموجودة بين الدين الدين الله يكن هناك Returns في القصة، فإن ذلك يعنى أنها تتكون من فقرة واحدة فقط.

إن الـ Returns تعمل على إنهاء الفقرات والبدء في فقرات جديدة.

توضح الأجزاء التالية كلاً من الخيارات الموجودة في قائمة Type.

Type	
Font	•
Size	ĺ.
man with a second of the secon	**************
Character	Ж Т
Paragraph	₩M
MM Design	401.1
Tab Ruler	⊕ %T
Northwest Committee of the State of the Stat	D-001
Blocks	1
Wrap	
The state of the s	
Fit Headline	
Create Outlines	☆ ₩0
Market and Commission of the C	1.000
Find/Change	
Find Font	i
Check Spelling	1
onour openinging	
Change Case	
Smart Punctuatio	. 1
Rows & Columns	
nows o colditills.	
Show Hidden Char	actors
Type Orientation	401019
Glyph Options	. []
sight obtions	

الشكل (١ ـ ١) قائمة Type.

خيارFont

يعرض خيار Font قائمة فرعية تحتوى على جميع الخطوط (فونت) التى يكون قد تم تثبيتها على جهاز الكمبيوتر الذى تستخدمه. إن الضغط على -Option- قد تم تثبيتها على جهاز الكمبيوتر الذى تستخدمه. إن الضغط على -Shift-F [Ctrl+Alt+Shift+F] و Shift-F [Ctrl+Alt+Shift+F] يعمل تلقائياً على تحديد حقل بيانات Font الموجود في لوحة Character كما أنه يؤدى أيضاً إلى ظهور اللوحة. تظهر علامة الاختيار بجوار الخطوط، فإن ذلك يعنى أن أكثر محدداً، وإذا لم تظهر علامة الاختيار بجوار أى من الخطوط، فإن ذلك يعنى أن أكثر من خط يكون محدداً.

eson alkedã

إذا كنت مندهـشــاً من هذا المزيج الغـــريب من المفــاتيح والأوامـــر، فلعلك لاتستخدم برنامج Quark كثيراً. فإن الأمر الموجود في Quark لتحديد حقل بيانات الفونت هو Gption-Shift-M [Ctrl+Alt+Shift+M].

خيار Size

يعرض خيار Size قائمة فرعية تحتوى على خيار Other والعديد من الأحجام الأخرى. عندما تختار Other، تظهر لك لوحة Character بحيث يكون حقل بيانات الأخرى. عندما تختار 1296 point بال محدداً، وتستطيع أن تكتب أى حجم يبدأ من O.1 point إلى 1296 في هذا الحقل.

ा aeleañ eslañ

إن النص الذي يتم إنشاؤه في Illustrator يمكن أن يتم تغيير مقاسه ليظهر في أي حجم تريده، غير أنك إذا أردت استخدام أحجام أخرى غير مناحة لديك فلابد أن تقوم بتحويل النص إلى خطوط خارجية بواسطة تحديد النص واستخدام أمر Outlines (\mathscr{H}-Shift-O) [Ctrl+Shift+O].

تظهر علامة الاختيار بجوار الحجم الذى يكون محدداً. وإذا كان الحجم المحدد غير موجود فى القائمة الفرعية Size، نظهر علامة الاختيار بجوار Other. يتم قياس حجم النص من أعلى الأجزاء الصاعدة من الحروف (مثل أعلى الحرف الاستهلالي T) إلى أسفل الأجزاء المنسللة من الحروف (مثل أسفل الحرف الصغير g). وإذا لم تظهر علامة الاختيار بجوار أى من الأحجام، فإن ذلك يعنى أن أكثر من حجم يكون محدداً (حتى وإذا كانت الأحجام المختلفة تنتمي جميعها إلى Other).

تستطيع أن تعمل على زيادة أو تقليل حجم النص بواسطة استخدام الاختصارات الخاصة بلوحة المفاتيح مثل [<+Shift->[Ctrl+Shift+ الذي يعمل الاختصارات الخاصة بلوحة المفاتيح مثل الاختصارات الخاصة بلوحة المفاتيح مثل الخاصة النص وفقاً للقيمة التي تحدها في Shift-< [Ctrl+Shift+ الذي يعمل على تقليل حجم النص وفقاً للقيمة التي تحدها في Keyboard Increments Preferences. هناك طريقة أخرى

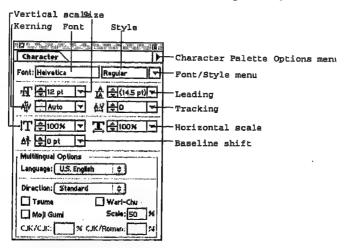
لتغيير حجم النص وهي استخدام أداة Scale. إن استخدام أداة Scale يمكنك من الحصول على أي حجم تريده، ويتم عرض الحجم في لوحة Character بمجرد أن تنتهى من عملية تغيير المقاس. تذكر أنك لاتستطيع أن تتخطى حجم معين وهو 1296 points حتى مع استخدام أداة Scale إلا إذا قمت بتحويل النص إلى خطوط خارجية.

خىار Character

إن خيار [Ctrl+T] (Character (ﷺ Character محدداً فيها. في لوحة Character ، تستطيع أن تقوم بحيث يكون حقل بيانات Font محدداً فيها. في لوحة Character ، تستطيع أن تقوم بتغيير الخطوط والأنماط والأحجام والمسافة بين السطور وتغيير المقاس الرأسي والأفقى والمسافة بين الحروف في وقت واحد.

عندما تختار Show Options من القائمة المنبثقة من لوحة Character، تكون وحدات تحكم Horizontal and Vertical Scaling وحدات تحكم متاحة (انظر الـشكل ٨ ـ ٢). إن اختيار Multilingual Options يعمل على عرض الجزء الخاص بـ Multilingual Options الجود في أسفل اللوحة.

إذا كانت لوحة Character مفتوحة، فإن اختيار Character أو الضغط على Tetrl+T] هموف يعمل على إغلاقها (إخفائها).

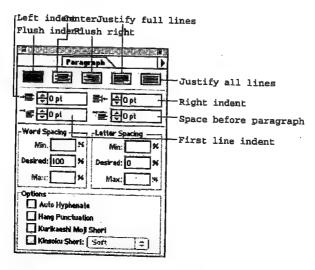


الشكل (٨ ـ ٢) لوحة Character وهي ممتدة لتُظهر Options و Multilingual Options

خیار Paragraph

يعرض خيار [Ctrl+M] (#-M) [Ctrl+M] بحيث يكون حقل بيانات Left Indentation محدداً (انظر الشكل ٨ ـ ٣). تستطيع استخدام هذه اللوحة لتغيير المسافات البادئة اليسرى واليمنى والمسافات البادئة الخاصة بالسطر الأول، وتغيير المحاذاة بواسطة النقر بالماوس على مربعات المحاذاة المختلفة. كما أن Auto Hyphenate و Space Before Paragraph و Hang Punctuation خيارات Repeated Character Processing تكون متاحة لجميع الخطوط، كما تكون خيارات Japanese في الجزء السفلى و الجزء السفلى من اللوحة (اختر Show Options من القائمة الثانوية للوحة لكى ترى الجزء السفلى)، تستطيع أن تقوم بضبط المسافات والخطوط الإرشادية. إذا كانت لوحة -Par السفلى على إغلاقها (إخفائها).

إن اختيار Hyphenation Options من القائمة الثانوية يعمل على عرض مربع حسوار Hyphenation Options (انظر الشكل ٨ ـ ٤). في هذا المربع، تستطيع أن تقوم بتحديد عدد الحروف الذي تريده قبل وبعد الواصلات، وكيفية ظهور العديد من الواصلات المتتابعة في الفقرة.



الشكل (٨ ـ ٣) لوحة Paragraph.

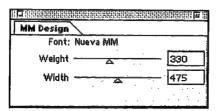
uusupung najmusaansesamise (220 lenke Liinnalena jalahajaanalalaanajajassa	Hyphenation Options	
Hyphenate 2 Hyphenate 2 Limit consecutiv	letters from beginn letters from end e hyphens to: 3	Ing OK Cancel

الشكل (٨ ـ ٤) مربع حوار Hyphenation Options.

خیار MM Design

إن اختيار Type⇒MM Design يعمل على عرض لوحة Type⇒MM Design إن اختيار Multiple معمل على عرض لوحة Multiple في . Design محيث تستطيع أن تقوم بإنشاء أشكال متعددة من أية خطوط Master يكون قد تم تثبيتها (انظر الشكل ٨ ـ ٥).

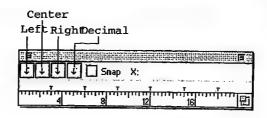
إن خطوط Multiple Master تعـتبـر خطوط مـرنة بحيث تـستطيع أن تقـوم بتعديلها. يتم تغيير هذه الخطوط على محاور متعددة ومختلفة مثل السمك والذنابة (خط رقيق ينهى به أعلى الحرف أو أدناه) والخطوط المائلة والعرض. إن لوحة -Mul تحكنك من تعديل المحاور المتاحة لكل خط.



الشكل (A ـ ۵) لوحة Multiple Master Design مع تحديد Nueva MM، يظهر خط -Nulti- الشكل (A ـ ۵) لوحة ple Master ويه محورين (السمك (Weight)).

خیار Tab Ruler

تُستخدم لوحة Tab Ruler من أجل وضع علامات جدولة بنفس الطريقة التى تتبعها فى برنامج تنسيق الصفحات أو معالجة الكلمات. ولكى تصل إلى لوحة Tab لوحة Tab Ruler. اختر Tab Ruler . يوضح الشكل (٦_٨) لوحة Tab Ruler.



را راندورین

الشكل (٨.٨) لرحة Tab Ruler.

لكى تقوم بوضع علامات جدولة لنص معين، حدد هذا النص واختر Tab Ruler ⇒ Tab Ruler فوق النص الذى قمت بتحديده وتأخذ عرض النص تلقائياً. لكى تقوم بتغيير عرض لوحة Tab Ruler، انقر واسحب بالماوس على زر Extend Tab Ruler الموجود فى الجزء الأيمن السفلى الموحة. ولكى تُعيد اللوحة مرة أخرى لكى تكون بحجم النص، انقر بالماوس على مربع Alignment الموجود فى الجزء الأيمن العلوى للوحة. يقوم Auto tab stops بوضع علامات جدولة كل نصف بوصة، وتسمى هذه العلامات علامات الجدولة، تختفى وأى مواضع تلقائية لعلامات الجدولة). وبمجرد أن تقوم بوضع علامة جدولة، تختفى جميع الـ Auto tab stops الموجودة على يسار علامة الجدولة التى قمت بوضعها.

إذا قمت بتأكيد اختيار مربع Snap، تكون مواضع علامات الجدولة مقابلة للعلامات الموجودة على المسطرة. إن نظام القياس الموجود على المسطرة هو نفس النظام المستخدم في باقى المستند وتستطيع أن تقوم بتغييره من خلال مربع حوار -Pref النظام المستخدم في باقى المستند وتستطيع أن تقوم بتغييره من خلال مربع حوار Tab Style . حدد علامة جدولة من أزرار Tab Style من أزرار Tab Ruler ثم انقر بالماوس على الأربعة الموجودة في الجزء الأيسر العلوى للوحة Tab Ruler ثم انقر بالماوس على المسطرة لتحدد المكان الذي تريد أن تضع فيه العلامات الجديدة. وبمجرد أن يتم وضع علامة الجدولة، تستطيع أن تقوم بتحريكها بواسطة سحبها على المسطرة، أو إزالتها بواسطة سحبها خارج الحافة العلوية أو السفلية للمسطرة.

هناك أربعة أنواع من علامات الجدولة تستطيع أن تقوم بتحديدها:

* Left -justified tabs: يعمل ذلك على محاذاة النص على الجانب الأيمن من علامة الجدولة، بحيث يكون الحرف الموجود في أقصى اليسار محاذياً لموضع علاماة الجدولة.

- * Center -justified tabs: يعمل ذلك على محاذاة النص وسط علامة الجدولة، بحيث يكون الحرف الموجود في الوسط محاذياً لموضع علامة الجدولة.
- * Right -justified tabs: يعمل ذلك على محاذاة النص على الجانب الأيسر من علامة الجدولة، بحيث يكون الحرف الموجود في أقسمي اليمين محاذياً لموضع علامة الجدولة.
- * Decimal -justified tabs: يعمل ذلك على محاذاة النص على الجانب الأيسر من علامة الجدولة، بحيث تكون العلامة العشرية أو الحرف الموجود في أقصى اليمين محاذياً لموضع علامة الجدولة.

لكى تقوم بتغيير علامة الجدولة من نوع إلى آخر، حدد موضع علامة الجدولة ثم انقر بالماوس على زر Tab الخاص بالنوع الله تريده. ولكى تقوم بإلغاء تحديد جميع علامات الجدولة، انقر بالماوس فى المنطقة الموجودة على يمين مربع Tab الخاص بالموضع.

van week

هناك خاصية جديدة في لوحة Tab في Illustrator 8 وهي المؤشر الخاص بالمسافة البادئة اليسرى.

Graphical Tabs

إن الـ Graphical tabs عبارة عن علامات جدولة توضع حول العناصر (المسارات) تلقائياً في Illustrator. توضح لك الخطوات التالية كيفية استخدام الـ graphical tabs.

- ا _ انشئ مساحة نصية على شكل مستطيل واكتب بداخلها خمس كلمات تفصل علامات الجدولة بينهم (بحيث تبعد كل كلمة عن الأخرى بنصف بوصة). اضغط على Return بعد إدخال آخر كلمة.
- Y ـ حدد [Ctrl+A] (#-A) [Ctrl+A] و Copy (#-C) (Ctrl+C]. ثم انقـر بالماوس على السطر الأخير في النص وقم بلصقه عدة مرات (V, # V, # V, # V, # V). (Ctrl + V, Ctrl + V, Ctrl + V).

٣ ـ باستخدام أداة Pencil، ارسم أربعة خطوط رأسية مستقيمة أو منحنية تمتد أعلى
 وأسفل النص. حدد هذه الخطوط وحدد النص واختر Type #Wrap #Make.

خیار Link Blocks

إن خيار (Type⇒Blocks خLink يعمل على الربط بين النصوص من مكان أو مستطيل معين إلى مكان آخر أو مستطيل آخر (انظر الشكل ٨ ـ ٧). إن هذه الكُتل المترابطة تمكنك من استخدام أداة Selection بحيث تنقر على منطقة واحدة لكى تحدد جميع المناطق. (تستطيع أيضاً أن تقوم بتحديد كتل منفردة باستخدام أداة Direct Selection). عندما يكون هناك عدد كبير من النصوص، تظهر علامة زائد صغيرة في المربع الموجود لتخبرك أن هناك المزيد من النصوص في المربع للوجود لتخبرك أن هناك المزيد من النصوص في المربع لاتستطيع رؤيتها.

لكى تستخدم خيار Link Blocks، حدد المساحات المخصصة للنصوص التى تكون موجودة عندك فى أى شكل ثم الجسر Link Blocks، ومن ثم تكون هذه النصوص مترابطة بحيث يبدأ النص من آخر شكل وينتهى عند أول شكل.



الشكل (٨. ٧) كتل نصية مترابطة مع بعضها البعض من خلال الأسهم.

إن خيار (Unlink Blocks (Type⇒Blocks⇒Unlink يعمل عملي إلغاء الروابط التي يُنشئها أمر Link Blocks .

خيار Make Wrap

إن خيار Make Wrap يعمل على انسياب النص حول أية مسارات كما هو موضح في الشكل (٨ ـ ٧). لكى تستخدم Make Wrap، حدد النص والمسارات التي تريد النص أن ينساب من حولها.

اختر Type⇒Wrap⇒Make، ومن ثم تظهر العناصر في هيئة عنصر مجمع، فتستطيع أن تستخدم أداة Selection من أجل تحديد جميع العناصر.

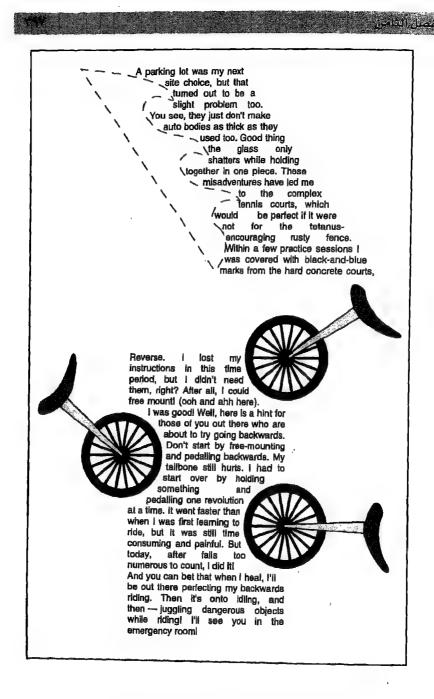
إن خيار Make Wrap يعمل فقط مع Make Wrap (الكتابة في شكل أو مساحة معينة) و Rectangle type (النص الذي يظهر على شكل مستطيل) وليس مع Path (الكتابة على مسار محدد) و Point type (الكتابة باستخدام نقطة إدراج). تستطيع أن تقوم بتطبيق خيار Make Wrap بنص معين على مسار ما ثم تطبيقه مرة أخرى بنفس النص على مسار آخر، وسوف ينساب النص حول كلا المسارين.

تحذير Gautton

تذكر أن خيار Make Wrap ينساب فقط حول المسارات. لن يتغير هذا الانسياب مهما كان سُمك الـ Stroke الخاص بالمسار. وقد يتسبب ذلك فى تداخل النص مع العناصر الموجودة حوله إذا كان السمك الخاص بالعناصر كبيراً.

خيار Release Wrap

إن خيار (Release Wrap (Type⇒Wrap⇒Release) يعمل على إلغاء أية انسيابات نصية تكون محددة.



خيار Fit Headline

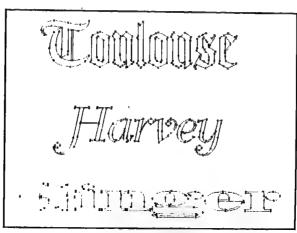
تم تصميم خيار Fit Headline من أجل العمل على زيادة سُمك وعرض النص باستخدام خطوط Multiple Master ليتطابق حجم النص مع المنطقة أو المستطيل الخاص بالنص من اليسار إلى اليمين. ومن ثم يجب أن يكون لديك أوجه الطباعة الخاصة بـ Multiple Master.

asleañ eslañ

بالرغم من أن هذا الأمر يعمل فقط على زيادة المسافة بين الحروف في النص حتى يتم ضبطه، إلا أنه يقوم بعمل أفضل من أمر Justify All Lines (الموجود في لوحة Paragraph) الذي يضع فقط مسافات بين الكلمات. حدد النص باستخدام أداة Type واختر Type.> Fit Headline.

خيار Create Outlines

بعد أن يتم ضبط النص الخاص بك، اختر - \$\tag{\mathbb{H}} \text{ Shift-O} \text{ [Ctrl+Shift+O]} وسوف يتحول النص المحدد إلى مسارات تستطيع أن تقوم بتحريرها (انظر الشكل ٨ ـ ٩). لكى تُحَول النص إلى خطوط خارجية، لابد أن تقوم بتحديد النص باستخدام أداة من أدوات التحديد، وتستطيع أن تقوم بتحرير كل مسار باستخدام أداة Direct Selection.



الشكل (٨ _ ٩) نص تم تحويله إلى خطوط خارجية باستخدام أمر Create Outlines .

عندما يتم تحويل النص إلى خطوط خارجية، تستطيع أن تقوم بتطبيق التدرجات اللونية والأنماط على الـ Fill الخاصة به. يتم تطبيق الأنماط أيـضاً على النص الذي لايكون مُحَوَل إلى خطوط خارجية.

Path ، Area type ، Rectangle type في ذلك إن جميع أشكال النص _ بما في ذلك Point type ، type ، type

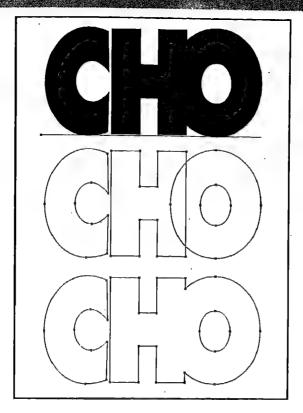
asleas salas

إن إنشاء خطوط خارجية للنص يكون مفيداً عندما ترغب في إخراج ملف معين. بينما لايكون لدى الشخص القائم بهذا الإخراج الخط الذى تستخدمه. ولذا تستطيع أن تستخدم خيار Create Outlines قبل إرسال هذا الملف ليتم إخراجه، ومن ثم يتم طباعته بطريقة جيدة. (لا ننصح بذلك بالنسبه للنص الذى يكون بحجم 4 points أصغر من ذلك، كما هو موضح في الجزء الخاص بـ "Hinting" الموجود لاحقاً في هذا الفصل).



[ذا قمت بتحويل النص إلى خطوط خارجية باستخدام خيار -Create Out . Undo (\(\mathbb{H}-Z \) [Ctrl+Z] منان الطريقة الوحيدة للرجوع تكون استخدام أمر

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

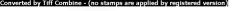


الشكل (٨ . ١٠) نص تم تحويله إلى خطوط خارجية وتم تجميعه باستخدام وظيفة Unite.

عندما يتم تحويل النص إلى خطوط خارجية، فإن الحروف الفردية تصبح مسارات مجمعة بما يضمن وضوح الفجوات التى توجد فى بعض الحروف مثل الحروف الصغيرة a-b-d، بحيث لا تبدو وكأنها مسارات معبأة باللون الأبيض وموضوعة أعلى العناصر الأصلية. (انظر الفصل التاسع لمزيد من التفاصيل حول المسارات المجمعة).

إنشاء حروف غريبة وطريفة

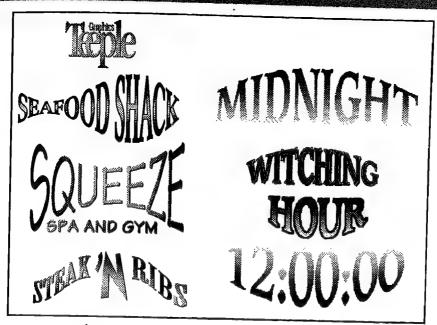
عندما يتم تحـويل الحروف إلى خطوط خارجيـة، تستطيع أن تقوم بتشـويهها والتغيير فيها كيفما تشاء. يوضح الشكل (٨ ـ ١١) بعض هذه النماذج الطريفة.





الشكل (٨ ـ ١١) الحصول على أشكال طريفة للعروف عن طريق تحويلها إلى خطوط خارجية. إنشاء لوغو باستجدام الخطوط الخارجية

إن الخطوط الخارجية للنصوص تمكنك من التحكم فى شكل الحروف بحيث تستطيع أن تقوم بتحويل اللوغو ذو الشكل العادى إلى رمز مميز يُجَسد صورة شركة أو مؤسسة أو ما إلى ذلك.



الشكل (٨ . ١٧) نص تم تحويله إلى خطوط خارجية وتم تحريره بحيث يكون جاهزا ليستخدم كلوغو.

تشويه الكلمات والجمل

هناك فرق بين تَقُوس الكلمات والكتابة على دائرة. في حالة الكتابة على دائرة يتم دوران الحروف بطريقة منفردة بحيث يكون كل حرف محاذياً لجزء من الدائرة. أما في حالة تقوس الكلمات، فيتم مد الجزء العلوى أو السفلى من كل حرف بحيث يكون له انحناء دائرى، كما هو موضح في الجزء الأيمن من الشكل (٨-١٢).

لكى تقوم بإنشاء نص ما بحيث يبدو وكأنه مقوساً، قم أولاً بتحويله إلى خطوط خارجية، ثم انشئ دائرة أو شكل بيضاوى فوق أو تحت هذه الخطوط الخارجية. توضح الخطوات التالية كيفية إنشاء نص مُقوَس باستخدام دائرة تحت النص.

- ١ ـ تأكد من أن الجزء العلوى من أعلى الدائرة يلامس الحروف الوسطى فى الكلمة
 حيث أنه لا يكون هناك حاجة إلى تغيير هذه الحروف. قم دائماً بضبط تغيير
 المقاس أفقياً قبل محاذاة الدائرة مع الخطوط الخارجية للنص.
- ٢ ـ باستخدام أداة Scale، قم بتغيير مقاس الحرف الأول رأسياً فقط (احتفظ بالضغط على مفتاح Shift) ثم قم بالسحب. قم بتطبيق ذلك على باقى الحروف.

٣ _ بعد أن تـصل الحروف إلى الارتفاع المناسب، استخدم أداة Direct Selection لكى تقوم بضبط الأجزاء السفلية من الحروف لتأخذ شكل الانحناء الذى تريده. قد يستغرق ذلك بعض الوقت ولكنك سوف تحصل على نتائج جيدة.

ंबा वडीहवर्क क्षीवर्क

third- إن أفضل طريقة للحصول على نص مقوس هو أن تستخدم فلتر يكون Party ، مثل فلتر Party الذي يوجد في مجموعة فلاتر KPT (Kai Power Tools) Warp Frame فلاتر KPT Vector Effects .

إن العمل على تقـوس الحروف المنحنية يكون أصعب من العـمل على تقوس الحروف المستقـيمة. كـما أن تقـوس الحروف ذات الذنابة يكون أصعـب من تقوس الحروف التى تكون بدون ذنابة.

لكى تعمل على تقوس الحروف على جانب واحد فقط من الانحناء، حدد الحرف الذى ترغب فى تشويهه، وباستخدام أداة Free Transform انقر بالماوس واحتفظ بالضغط على نقطة من مربع التحديد ثم اضغط على (Ctrl-Shift [Ctrl-Shift] عمل على ضبط المنظور. يعمل ذلك على القيام بعملية تغيير المقاس بدقة أكبر مقارنة باستخدام أداة Scale حيث أن الحروف يتم تغيير مقاسها بطريقة متناسبة ويتم أيضاً ضبط الزوايا بطريقة تلقائية.

التقنيع والتائيرات الأخرى

إن النص العادى أوالنص الذى يكون قد تم تحويله إلى خطوط خارجية يمكن استخدامه كقناع أو تعبأته بتدرجات لونية أو أنماط كما هو موضح فى الشكل (٨ ـ ١٣).





الشكل (٨ ـ ١٣) نص تم تحويله إلى خطوط خارجية ثم تم تعبأته بنمط (في الناحية اليسري) وتم استخدامه كمسار يقوم بالتقنيع (في الناحية اليمني).

لكى تستخدم الكلمات كقناع، لابد أن يتم تغييرها أولاً إلى مسار مجمع. ولكى تعمل الأقنعة بطريقة جيدة، حدد الكلمة أو الكلمات التى ترغب فى استخدامها كقناع ثم اختر [Ctrl+8] (8-8) Make (36-8). فيعمل ذلك على تغيير جميع الحروف المحددة إلى مسار مجمع.

فى بعض أوجه الطباعة الخاصة بالبرمجيات المشتركة و third-party (التى لاتكون تابعة لـ Adobe)، قد يتسبب إنشاء مسار مجمع من عدد من الحروف فى الحصول على فجوات غير شفافة. تستطيع التغلب على هذه المشكلة بواسطة تحديد هذه الفجوة ثم القيام بتغيير الاتجاه من خلال أزرار الاتجاهات الخاصة بالمسارات، وهى الأزرار الموجودة فى لوحة Attributes.

بعد أن تتحول الكلمات إلى مسار مجمع، قم بوضعها أمام العناصر التى سوف يتم تقنيعها ثم اختر -Ob . ject⇒Masks⇒Make (第-7) [Ctrl+7]

اسأل تولوز عن المشاكل الخاصة بالتقتبع	
A STATE OF THE STA	Start Land
وللوارد الحاد يجيم بهارن الجارزي الانجيب ولا التحقيد التي المستخدمية كمناج هو المقطر الذي يعمول قتاع، أما الجروف الاجرى متحفق تماما وللوارد عال ممت عدمان حجار منججة والجديام الحراث المراجعة في الكواهة في الكواهة المرا	
A THE STATE OF THE PROPERTY OF	
عن الاستون المنظمة المنطقة ال	J
وخد الكام خضية والختاص الآخري المختلفة في يحاول أن يقتل من بني الكريد عند الله عن يكليد الكام خضية الكام المختلفة والكام خضية الله بروي الكليسة وخضاء المناس وي الكليسة والكام ويناه وهيدي	
هم رسام العال فالحق الله علي همان الشكاة الدولية المسال محلمه التراسية المسال محلمه التراسية المسالة المحلمة ا والوزر في الولا للتحقيقات الحراسة الحراسة المحلمة التراسية المحلمة التراسية المحلمة التراسية المحلمة التراسية الفر طالم من على Make Mask في التراسية المحلمة المحلمة المحلمة التراسية المحلمة التراسية التراسية التراسية الم	
Wakel Mask - Line 116 - All	大 2

تجنب المشاكل الناتجة عن اختلاف الخطوط

إذا أعطيت ملفاتك إلى مكتب خدمة كمبيوتر أو إلى العملاء، فربما لاتجد عند هذه الجهات المحرف (وجه الطباعة) الذى قسمت باستخدامه فى المستند الخاص بك. يتزايد حجم هذه المشكلة كلما زاد عدد مسمنعى الخطوط وان خطوط PostScript Type 1 فتعسبر الخطوط الأساسية فى Windows، أما خطوط الأساسية فى Mac. غير أنه يوجد أيضاً أوجه طباعة البرمجيات المشتركة، والتى يُشبه بعضها خطوط Adobe الأصلية بشكل كبير.

إن حل هذه المشكلة يتمثل في تحويل أوجه الطباعة الخاصة بك إلى خطوط خارجية قبل إرسالها إلى هذه الجهات الأخرى.

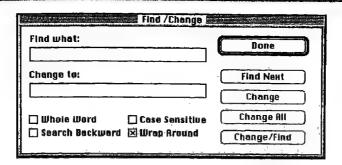
احفظ الملف الخاص بك قبل تحويله إلى خطوط خارجية ثم احفظه مرة أخرى بعد تحويله إلى خطوط خارجية تحت اسم مختلف. فإن ذلك سوف يمكنك من تحرير النص لاحقاً من الملف الأصلى.



إن تحويل أوجه الطباعة إلى خطوط خارجية يعمل على إزالة نظام Adobe. إن نظام hinting هذا يعمل على طباعة الحروف الصغيرة التى توجد على أجهزة سيئة التحليل (أقل من 600 dpi) بدقة أكبر، بحيث يتم التحكم في وضع وظهور الذنابات وغير ذلك من الـ Strokes الصغيرة الأخرى الموجودة في الحروف. إن الكتابة بحجم صغير تبدو مختلفة على طابعات الليزر، غير أنها تحتفظ بشكلها عندما يتم إخراجها على الطابعة العالية الدقة (imagesetter). ذلك لأن الدقة العالية في هذه الطابعة تعوض ما يُفقد من نظام hinting. غير أن الكتابة التى تكون بحجم صغير جداً ـ 4 points أو أقل ـ قد تتأثر سلبياً.

خيار Find / Change

إن خاصية Find / Change (Type > Find / Change) تستخدم مربع حوار إن خاصية الموضح في الشكل (١٤ ـ ١٤). تُستخدم هذه الخاصية للبحث عن حروف أو كلمات أو مجموعات من الحروف، أو استبدالها عن الضرورة.



الشكل (١٤ ـ ٨) مربع حوار Find / Change

إن الخيارات المتاحة في مربع حوار Find / Change هي :

- * Whole Word : إن هذا الحيار يـخبر Illustrator بأن الحروف التي قمت بكتـابتها في مربع Find What هي عبارة عن كلمة بأكملها وليس جزء من كلمة.
- * Case Sensitive: إن هذا الخيار يحدد الحروف فقط إذا كان لها نفس خصائص الحروف الكبيرة والصغيرة الخاصة بالحروف التي تكتبها في حقل بيانات نص Find What.
- * Search Backward: إن هذا الخيار يجعل Illustrator ينظر فيما يكون قبل الكلمة الحالية.
- * Wrap Around: إن هذا الخيار يجعل Illustrator يبحث في جميع الكتل النصية عن التكرار التالى. وعندما يصل إلى آخر كتلة نصية، يبدأ من جديد ويستمر في البحث عن الكلمة أو الحروف التي تحددها في مربع Find What.

توضح لك الخطوات التالية كيفية استخدام هذه الخيارات للبحث عن نص معين أو استبداله.

- ١ _ اختر Type⇒Find / Change ، فيظهر لك مربع حوار Type⇒Find / Change .
- ٢ ـ اكتب الكلمة أو الجملة أو الحروف التى ترغب فى البحث عنها فى حقل بيانات نص Find What. (لاتكون فى حاجة إلى تحديد الأماكن أو المساحات الحاصة بالنصوص باستخدام أداة Selection أو Type غير أنه يكون من الضرورى أن يكون المستند الذى ترغب فى فحصه هوالمستند المفتوح والنشط).
 - ٣ ـ قم بتأكيد اختيار الخيارات الملائمة (التي تم توضيحها سابقاً).

- ٤ _ انقر بالماوس على زر Find Next لتعثر على التكرار الأول للكلمة أو الحروف.
- ه _ في مربع Change To ، اكتب الكلمة أو الحروف التي تريدها أن تحل محل النص الذي وجده Illustrator .
- ٦ ـ انقر بالمارس على زر Change لكى تقوم باستبدال النص المحدد. انقر بالماوس على زر Change أم زر Find لكى تقوم باستبدال النص المحدد ولكى تحدد تلقائياً الكلمة أو الحروف التالية الملائمة. انقر بالماوس على زر Change All لكى تستبدل جميع تكرارات الكلمات أو الحروف من المستند.

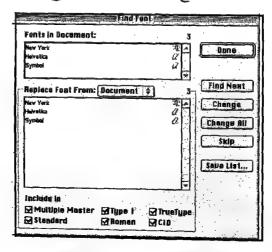
تحذير Eaution

لايستطيع Illustrator أن يجد الكلمات أوالحروف التي تكون قد قمت بتحويلها إلى خطوط خارجية.

خيار Find Font

إن مربع حوار Find Font يبحث عن بعض الخطوط المعينة في المستند ويستبدلها بالخطوط التي تحددها.

قم بتحديد أى نص إما باستخدام أداة Selection أو أداة Type. ثم اختر -Ty-به بتحديد أى نص إما باستخدام أداة Find Font الموضح في الشكل (A ـ ۱۵).



الشكل (٨ ـ ١٥) مربع Find Font.

لكى تقوم بتغيير جميع تكرارات خط معين إلى خط آخر، حدد الخط الذى ترغب فى تغييره فى أعلى الإطار تحت اسم Fonts in Document. ثم حدد خطأ فى إطار القائمة الثانوية Replacement Font From Document أو Replacement Font From Document ثم انقر بالماوس على زر Change All. ولكى تقوم بتغييرخط فى موضع واحد فقط، انقر بالماوس على زر Change. ولكى تعثرعلى التكرار التالى لهذا الخيط، حدد Find ما زر Skip في عمل على تخطى النص المحدد حالياً وإيجاد التكرار التالى لهذا الخاصة لهذا الخطوط الخاصة لهذا الخط. إن الضغط على زر Save List يمكنك من حفظ قائمة الخطوط الخاصة بك كملف نصى. وبعد إيجاد الخطوط، يكون عليك تحديد النص باستخدام أداة - Find Font بغض النظر عن الطريقة المتبعة لتحديده قبل استخدام التهو.

خیار Check Spelling

إن مربع حوار Check Spelling يعمل على فحص جميع النصوص الموجودة في مستند ما ليتأكد من كونها صحيحة إملائياً (مع مراعاة ضبط الحروف الكبيرة). لكى تستخدم هذه الخاصية اختر Type⇒Check Spelling، فيظهر لك مربع حوار Check Spelling الموضح في الشكل (٨ ـ ١٦).

Managaman Che	ck Spelling	
Misspelled Words: 4		
IllustratoR		Done,
PHOTOSHOP		© Change
DECTORTOOLS		Change
☑ Case Sensitive Suggested Corrections		Change fill
Illustrator		企 Skip
Illustrators		Skip Rii
		Add to List
		HOO TO LIST
		Edit List
		0
Illustrator		Language

الشكل (٨ ـ ١٦) مربع حوار Check Spelling)

إذا كانت جميع الكلمات صحيحة إملائياً، تظهر لك رسالة تخبرك بذلك.

وإذا كان هناك أية كلمات غير صحيحة إملائياً أو غير موجودة في القاموس، يتم إدراج هذه الكلمات في أعلى مربع الحوار في إطار Misspelled Words. وإذا قمت بتحديد كلمة من هذه القائمة، يتم عرض كلمات مشابهة في إطار Suggested Corrections.

إذا قمت بتأكيد اختيار Case Sensitive، فيجب أن تتطابق الكلمات (من حيث الحروف الكبيرة والصغيرة) مع الكلمات الموجودة في القاموس، وإلا سوف يكونوا ضمن الكلمات الغير صحيحة إملائياً.

إن رر Add to List يُستخدم عندما ترغب في إضافة الكلمة المحددة الغير صحيحة إملائياً إلى القاموس المخصص (الخاص بك كمستخدم). إن النقر على زر Edit List يعرض مربع حوار Learned Words، الذي يعرض لك الكلمات الموجودة حالياً في القاموس الخاص بالمستخدم. إن مربع حوار Learned Words يمكنك من إضافة أو إزالة أو تغيير المداخل الموجودة في القاموس الخاص بالمستخدم.

- ا _ لكى تُضيف مدخل جديد إلى القاموس الخاص بالمستخدم، حدد زر Edit List الموجود في مربع حوار Check Spelling، فيعمل ذلك على عرض مربع حوار Learned Words.
- ٢ ـ اكتب الكلمة التي ترغب في إضافتها إلى القاموس الخاص بالمستخدم ثم انقر بالماوس على زر Add. إذا كانت الكلمة التي ترغب في إضافتها موجودة في القاموس الخاص بالمستخدم أو القاموس الأساسي، يظهر لك مربع حوار يُخبرك بذلك.
 - ٣ _ كرر الخطوة رقم ٢ حتى يتم إضافة جميع الكلمات.
- ٤ _ إذا قمت بعمل خطأ ما فى أى وقت، فتستطيع أن تقوم بتغيير هجاء الكلمة بواسطة تحديدها فى الإطار العلوى، ثم قم بكتابة الهجاء الصحيح وانقر بالماوس على زر Change. وإذا أردت أن تحذف مدخل مروجود فى إطار Remove.
 - ه _ عندما تنتهي من عملك، انقر بالماوس على زر Done.

يتم حفظ الكلمات الخاصة بقاموس المستخدم في ملف يُسمى -AI User Dic بيتم حفظ الكلمات الخاصة بقاموس المستخدم في ملف يُسمى -Plug-Ins الذي يتم تخزينة في مجلد Plug-Ins .

تحذير

كن حادراً فالا تقم بحاف أو إرالة ملف AI User Dictionary أثناء إعادة تشبيت البرنامج أو نقل الملفات في مجلد Plug-Ins. فإن ذلك يعمل على إنشاء قاموس جديد للمستخدم لا يحتوى على أية كلمات. لا تستطيع أن تجمع بين اثنين من الملفات المختلفة الخاصة بقاموس المستخدم. تستطيع أن تقوم بسحب ملف AI من الملفات المختلفة الخاصة بقاموس المستخدم. تستطيع أن تقوم بسحب ملف User Dictionary من مجلد Plug-Ins في إصدار قديم من Plug-Ins في إصدار جديد من البرنامج.

عندما تقوم بفحص الهجاء في مربع حوار Check Spelling، فإن النقر على زر Change يعمل على استبدال الكلمة الغير صحيحة إملائياً بالكلمة المحددة في قائمة . Suggested Corrections يعمل على استبدال جميع التكرارات الغير صحيحة إملائياً لهذه الكلمة في المستند بالكلمة الصحيحة.

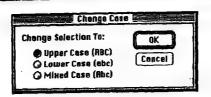
إن النقر على زر Skip يتجاهل تكرار معين لكلمة تكون غير صحيحة إملائياً. إن النقر على زر Skip All يعمل على تخطى جميع تكرارات هذه الكلمة في المستند.

إن النقر على زر Language يجعلك تستخدم قاموس اللغة التى تحددها. يحتوى United States على قواميس خاصة بـ United States (الولايات المتحدة). الأمريكية و United Kingdom (المملكة المتحدة).

إن النقر على زر Done يعمل على إغلاق مربع حوار Done .

خيار Change Case

لكى تستخدم هذا الفلتر، حدد نص ما باستخدام أداة Type ثم اختر خالات الكى تستخدم هذا الفلتر، حدد نص ما باستخدام أداة Type ثم اختر كلاكى (١٧ ـ ١٧).



الشكل (١٧ ـ ١٧) مربع حوار Change Case

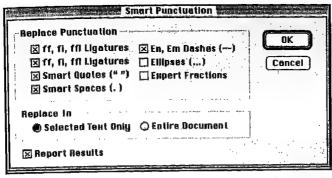
لابد أن تستخدم أداة Type في تحديد النص، وإذا استخدمت أداة Selection فلن يعمل هذا الفلتر ويظهر لك مربع حوار يخبرك بذلك.

إن الثلاثة خيارات الخياصة بـ Change Case تؤثر فقط عيلى الحروف وليس الأرقام أو الرموز أو الترقيم (استخدام النقط والفواصل لتوضيح المعنى). أما هذه الخيارات فهى:

- * UPPER CASE: يعمل هذا الخيار على تحويل جميع الحروف المحددة إلى حروف كبيرة.
- * Lower Case: يعمل هذا الخيار على تحويل جميع الحروف المحددة إلى حروف صغيرة.
- * Mixed Case: يعمل هذا الخيار على تحويل جـميع الكلمات المحددة إلى حروف صغيرة غير أن الحرف الأول من كل كلمة يكون كبير.

خیار Smart Punctuation

إن فلتر Smart Punctuation يبحث عن خطوط معينة في المستند لكي يستبدلها بالخطوط التي تقوم بتحديدها. لكي تستخدم هذا الفلتر، حدد نص ما باستخدام أداة Selection أو أداة Type Smart Punctuation، ثم اختر Smart Punctuation أو فيظهر لك مربع حوار Smart Punctuation الموضح في الشكل (٨ ـ ١٨).



الشكل (۸ ـ ۱۸) مربع حوار Smart Punctuation.

يوجد عدد من خانات الاختيار في مربع حوار Smart Punctuation. إذا قمت بتأكيد اختيار إحدى هذه الخانات فإن ذلك يعنى أن Illustrator سوف يبحث عن هذه النماذج وإذا وجدها فإنه سوف يقوم بتصحيحها بالترقيم الملائم. يتم استخدام أول خيارين من أجل استبدال (أو ff, fi (fl و(أو ffi)) بحروف مزدوجة (حرف مؤلف من عدة حروف متصلة ويسمى Ligature، ويعمل ذلك على ظهور هذه الحروف بشكل أفضل عندما يتم وضعها بجوار بعضها البعض).

أما خيارات Smart Punctuation الأخرى فهي:

- * Smart Quotes: يعمل هذا الخيار على استبدال علامات الاقتباس العادية (""و'') بعلامات اقتباس تكون بهذا الشكل ,, "و'،).
- * Smart Spaces: يعمل هذا الخيارعلى استبدال عدة مسافات تأتى بعد نقطة بمسافة واحدة. (في عملية تصفيف أو تجميع الحروف، يجب أن يكون هناك مسافة واحدة فقط بعد النقطة).
- * En, Em Dashes: يعمل هذا الخيار على استبدال الواصلة (-) بواصلة قصيرة (-) والواصلة المزدوجة (--) بواصلة طويلة (__).
 - * Ellipses: يعمل هذا الخيار على استبدال الثلاث نقاط بعلامة القطع أو الحذف (...).
- * Expert Fractions: يعمل هذاالخيار على استبدال الكسور بـ Expert fractions إذا كانت متوافرة لديك.

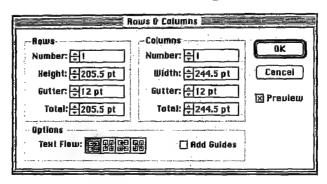
إن تأكيد اختيار مربع Report Results يعرض مربع حوار يخبرك بالتغيرات التي حدثت.





جيأر Rows & Columns

إن خيار Rows & Columns يعمل على تقسيم المسارات المستطيلة (سواء كانت نصية أو مستطيلات عادية) إلى أجزاء متساوية. لكى تستخدم خيار & Rows كانت نصية أو مستطيلات عادية) إلى أجزاء متساوية. لكى تستخدم خيار & Columns، حدد مسار ما ثم اختر Rows & Columns، حدد مسار ما ثم اختر Rows & Columns الموضح في الشكل (۸ ـ ۱۹).



الشكل (۸ ـ ۱۹) مربع حرار Rows & Columns الشكل

لاتستطيع أن تقوم بتقسيم مسار لا يكون مستطيلاً بطريقة تلقائية. انظر الخطوات الموجودة لاحقاً في هذا الجزء لتجد طريقة لعمل ذلك.

إن الجانب الأيسر لمربع حوار Rows & Columns يحدد عرض الأعمدة. أما الجانب الأيمن فيحدد ارتفاع الصفوف. في الجزء السفلي من مربع الحوار هذا يوجد خانة الاختيار Preview، إن تأكيد اختيار هذه الخانة يعمل على عرض التغيرات التي تقوم بها في مربع الحوار مباشرة.

about abreils

يتم عرض جميع أنظمة القياس في مربع حوار Rows & Columns وفقاً لنظام الحالى.

إن حقل بيانات النص الأول هو Number of Rows الذي تحدد فيه عدد الصفوف التي تريدها. أما الحقل الثاني فهو Height الذي تحدد فيه ارتفاع كلاً من الصفوف. والحقل الثالث في ناحية اليسار هو Gutter الذي تحدد فيه المسافة بين الصفوف. أما الحقل الرابع فهو Total الذي يحتوى على ارتفاع المستطيل بأكمله.

عندما ين الـ Row Height، يقل الـ Gutter. وعندما ينقل الـ Height. وعندما ينقل الـ Height. وعندما وعندما . Height يزيد الـ Height. وعندما يقل الـ Height. وعندما

فى الجزء الخاص بـ Column، يحدد حقل بيانات Number عدد الأعمدة التى تريدها فى المسار. وحقل بيانات النص Width يحدد عرض الأعمدة. والحقل الثالث Gutter يحدد المسافة بين الأعمدة.

أما الحقل الرابع Total فيحتوى على عرض المستطيل بأكمله.

عندما يزيد الـ Column Width، يقل الـ Gutter. وعندما يقل الـ Column Column، يقل الـ Gutter، يقل الـ Gutter، يزيد الـ Gutter، يقل الـ Column Width. وعندما يقل الـ Column Width، يزيد الـ Column Width.

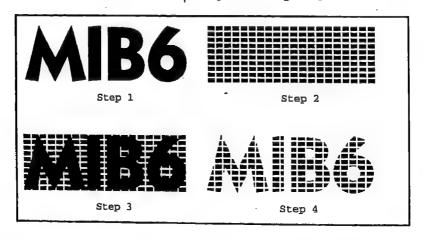
تذكر أن خاصية Rows & Columns تعمل على تقسيم المستطيل المحدد إلى عدة أجزاء.

إن الخيارات الخيارات الخياصة بـ Text Flow تحدد اتجاه النص من جزء إلى آخر. في الخيار الأول يبدأ النص من الصف العلوى ثم يسير من اليسار إلى اليمين، ثم يذهب إلى الصف السفلى بحيث يسير من اليسار إلى اليمين وهكذا. وفي الخيار الثاني يبدأ النص من العمود الأيسر ويسيسر من أعلى إلى أسفل، ثم يذهب إلى العمود التالى في الناحية اليمنى بحيث يسير من أعلى إلى أسفل. في الخيار الثالث يسير النص من الجنزء الأيمن العلوى إلى الجنزء الأيمن السفلى المناب

الأيسر السفلى. وفى الخيار الرابع (الموجود فى أقصى الناحية اليمنى) يسير النص من الجيزء الأيمن العلوى إلى الجيزء الأيمن السفلى إلى الجيزء الأيسر السفلى. الأيسر السفلى.

إن خانة الاختيار Add Guides تعمل على إنشاء خطوط إرشادية تمتد خارج كل حافة من حواف الصفحة. وتكون هذه الخطوط محاذية لحواف كلاً من المربعات الناتجة عن استخدام خاصية Rows & Columns. توضح لك الخطوات التالية كيفية إنشاء صفوف وأعمدة في عنصر لا يكون مستطيلاً، ويوضح الشكل (٢٠٨) هذه الخطوات.

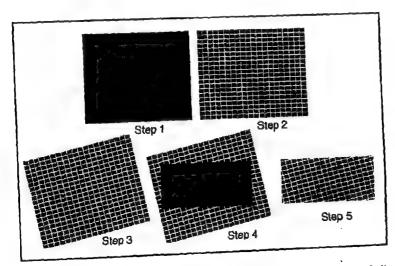
- ١ _ انشئ العنصر الذى ترغب فى تقسيمه إلى صفوف وأعمدة. (فى الشكل ١٠٠٨، استخدمت نص محول إلى خطوط خارجية ثم جعلت الكلمة بأكملها تكون عبار عن مسار مجمع).
 - ٢ _ قم بنسخ العنصر في الـ Clipboard (اختر Edit⇒Copy أو اضغط على [Ctrl+C]. . (%-C[Ctrl+C]
- ٣ _ اختر Type⇒Rows & Columns وقم بتقسيم العنصر إلى العدد الذي تريده من الصفوف والأعمدة. انقر بالماوس على OK، ومن ثم يصبح العنصر مستطيلاً.
- ٤ _ قم بتطبيق Paste In front ، فيظهر العنصر الأصلى أمام المستطيل المقسم إلى عدد من الصفوف والأعمدة .
- ٥ _ حدد جميع العناصر واختر Object ⇒ Pathfinder ⇒ Crop . ومن ثم تكون النتيجة عبارة عن شكل غير مستطيل مُقسَم إلى عدد من الصفوف والأعمدة.



الشكل (٨ . ٢٠) الخطرات اللازمة لإنشاء عدد من الصغرف والأعمدة في شكل لا يكون مستطيلاً.

توضح لك الخطوات التالية كيفية إنشاء عدد من الصفوف والأعــمدة بزاوية معينة، ويوضح الشكل (٨ ـ ٢١) هذه الخطوات.

- ١ انشى العنصر الذي سوف يتم تقسيمه إلى صفوف وأعمدة.
- ٢ اختر Type⇒Rows & Columns وقم بتقسيم العنصر إلى عدد من الصفوف والأعمدة، ولكن قم هذه المرة بتحديد حجم هذه الصفوف والأعمدة. ثم انقر بالماوس على OK.
 - ٣ قم بدوران الأعمدة والصفوف التي قمت بإنشائها.
- ٤ ـ انشئ العنصر الذى سوف يحتوى على هذه الصفوف والأعمدة التي يكون لها
 زاوية معينة، وقم بوضعه أمام هذه الصفوف والأعمدة. (في الشكل ١٨ ـ ٢١)
 قمت باستخدام مستطيل).
- ٥ ـ حدد جميع العناصر واختر Object ⇒ Pathfinder ⇒ Crop. ومن ثم تكون النتيجة عبارة عن عنصر يحتوى على عدد من الصفوف والأعمدة التي تظهر بزاوية معينة.



الشكل (٨ - ٢١) الخطوات اللازمة لإنشاء عدد من الصفوف والأعمدة التي يكون لها زاوية معينة.

خیار Show Hidden Characters

تستطيع أن تختار Show Hidden Characters من قائمة Type إذا أردت رؤية بعض الأشياء التي عادة ما تكون مختفية مثل المسافات أو الـ returns أو علامات الجدولة.

خبار Type Orintation

Type Orienta- تستطيع أن تقوم بتغييس اتجاه النص الخاص بك بواسطة اختيار Type Orienta- من قائمة Type . حيث تستطيع مثلاً أن تقوم بتغيير النص الأفقى إلى رأسى.

خیار Glyph Options

إن خيار Glyph Options الموجود في قائمة Type يُشير إلى الخطوط (الفونت) اليابانية.

المساحات المخصصة للنصوص

لابد أن يتم تحديد مساحة يتم فيها كتابة النص في Illustrator ، بحيث لاعتد النص خارج هذه المساحة .

هناك أربعة أنواع مختلفة من هذه المساحات الخاصة بالنصوص وهي:

Point type - Rectangle type - Area type - Path type . يتم إنشاء الـ Point type . Rectangle type - Area type - Path type عول نقطة يتم إنشاؤها بواسطة النقر بالماوس باستخدام أداة Type الأساسية، فهو عبارة عن إنشاء نص بواسطة استخدام نقطة إدراج. والـ Rectangle type عبارة عن ظهور النص في شكل مستطيل. أما الـ Area type فهدو النص الذي ينساب داخل مسار معين سواء كان مفتوحاً أو مغلقاً. والـ Path type هو النص الذي يتصل الخط الأساسي الخاص به بمسار معين سواء كان مفتوحاً أو مغلقاً أي أنه الكتابة على مسار محدد.

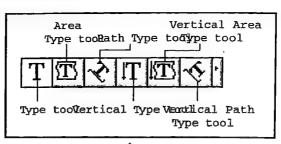
يوضح الشكل (٨-٢٢) نفس الجملة مع تطبيق هذه الأنواع الأربعة عليها.

These are the days you'll remember. Never before and never since, I promise, will the These are the days you '11 remember. Never before and never since, promise, will whole world be warm as this. These are the days you'll remember Never before and never since, I promise, will the whole world be warm as this.

الشكل (٢٢-٨) نفس الجملة يُطبق عليها (من أعلى إلى أسفل) : Rectangle ، Point type . Path type ، type

استخدام أدوات Type

تُستخدم أدوات Type الست _ فى الأساس _ من أجل إنشاء نص معين، وبعد ذلك استخدامهم من أجل تحرير ذلك النص. إن الأداة الافتراضية هى أداة Type وبعد ذلك استخدامهم من أجل تحرير ذلك النص. إن الأداة الافتراضية هى أداة Type الأساسية التى تقوم بإنشاء كلاً من الـ Point type والـ Type واله والمنتقة من لوحة Type (الموضحة فى الشكل ٨ ـ ٢٣) فهى أداة Vertical Type وأداة Vertical Area Type وأداة Vertical التالية). ويكون Path Type (يتم تناول جميع هذه الأدوات بالتفصيل فى الأجزاء التالية). ويكون لكلاً من هذه الأدوات مؤشر مختلف.



الشكل (٢٣٨) أدوات Type.

تستطيع أن تقوم بتحديد نص معين في Illustrator باستخدام أداة Selection . وفي هذه الحالة، يستم تعديل جميع النصوص التي تكون موجودة في القسصة (إن القصة عبارة عن مجموعة نصية متصلة تظهر في شكل Point type أو Path type أو Path type).

تستطيع أن تقوم بتحديد نص معين باستخدام أداة Type وذلك من خلال سحب الماوس عبر الحروف أو السطور _ بحيث يتم تحديد الحروف من وقت النقرة الأولى بالماوس وحتى ترك زر الماوس. إن النقر المزدوج باستخدام أداة Type يعمل على تحديد الكلمة التى تنقر عليها بالماوس بأكملها، ويشمل ذلك أيضاً المسافة الموجودة بعد هذه الكلمة. أما النقر بالماوس ثلاث مرات فى نفس المكان فيعمل على تحديد الفقرة بأكملها.

تستطيع أن تقوم بإدخال نص جديد فى القصة أو المجموعة النصية المتصلة الموجودة وذلك من خلال النقر بالماوس باستخدام أداة Type فى المكان الذى تريد أن يبدأ فيه النص الجديد ثم تبدأ فى الكتابة، إذا تم تحديد النص عندما تبدأ فى الكتابة، فإن النص الجديد يحل محل النص المحدد.

أحالة Type

إن النقر بالماوس فى أى مكان (يكون خالى من أى شئ) فى المستند باستخدام Type أداة Type يعمل على إنشاء Point type وهو عبارة عن Anchor Point يكون النص محاذياً لها. إن النص الذى يتم إنشاؤه فى صورة Point type لا ينساب بطريقة تلقائية، ولكنك يجب أن تضغط يدوياً على مفتاح Return ثم تبدأ فى الكتابة فى السطر التالى. عادة ما يُستخدم الـ Point type فى إنشاء أجزاء صغيرة من النصوص، مثل العناوين.

إن النقر والسحب بالماوس باستخدام أداة Type يعمل على إنشاء Area type ـ إن النقر والسحب أداة Type . وهو عبارة عن نص يكون محاطأ بمربع تقوم بإنشاؤه عن طريق نقر وسحب أداة Type .

إذا مرت أداة Type فوق مسار مغلق، فإنها تتحول تلقائياً إلى أداة Type. إن النقر بالماوس على مسار مغلق ينتج عن نص يملأ الشكل الذى نقرت عليه. إن الاحتفاظ بالضغط على مفتاح [Alt] Option أثناء المرور فوق مسار مغلق يعمل على تغيير الأداة إلى أداة Path type. وبهذا التنقل السريع بين هذه الأدوات، لاتكون في حاجة إلى الاختيار من بين أدوات Type المختلفة عندما ترغب في استخدام نوع آخر من النصوص.

إذا مرت أداة Type فوق مسار مفتوح، فإنها تتحول إلى أداة Path Type. إن النقر على مسار مفتوح يعمل على وضع النص على هذا المسار، بحيث يكون الخط الأساسي للنص محاذياً للانحناءات والزوايا الموجودة في المسار. إن الاحتفاظ بالضغط على مفتاح [Alt] Option (Alt) عندما تكون أداة Type فوق مسار صفتوح يعمل على تحويل الأداة إلى أداة Type.

إن أداة Type يمكن أن تتحول إلى أداة Vertical Type بواسطة الضغط على مفتاح Shift مع أدوات Area Type وPath Type يعمل مفتاح Shift مع أدوات Shift يعمل على تحويل هذه الأدوات تلقائباً إلى نظيراتها الخاصة بـ Vertical Type. يكون ذلك صحيح أيضاً إذا ضغطت على مفتاح Shift مع مفتاح (عند التنقل بين أدوات Area Type).

Area Type 리눅

تُستخدم أداة Area Type من أجل تعبئة المسارات المغلقة أو المفتسوحة بنص معين. حتى المسارات المجمعة يمكن أن يتم تعبئتها في Illustrator.

ब वर्यक्रक इंग्रेक

تستطيع أن تتنقل بين أداة Area Type وأداة Path Type بواسطة الضغط على مفتاح [Alt] . Option

Path Type 레닠

تُستخدم أداة Path Type حتى ينساب النص على طول مسار معين في Illustrator ، بمعنى أن يكتب النص على مسار محدد. تعتبر هذه الأداة مفيدة جداً في حالة وضع نص معين على حواف دائرة ما.

वडीवक इर्गिक

تستطيع أن تتنقل بين أداة Path Type وأداة Area Type بواسطة الضغط على مفتاح [Alt] Option.

Vertical Type ニータラ

يوضح الشكل (٢٤_٨) نفس النص عند إنشائه بأداة Type العادية وأداة -Ver tical Type . نستطيع أن نقول أن أداة Vertical Type تعمل مثل أداة Type العادية، غير أنه بدلاً من وضع الحروف إلى جانب بعضهـا البعض فإنه يتم وضعها من أعلى إلى أسفل.

نظراً لأن هذا الجزء من البرنامج يعتبر غير مألوف بعض الشيء، قمت بإضافة جزء يدور حول النصوص الـرأسية وغير ذلك من المواضيع المتعلـقة بذلك لاحقاً في هذا الفصل.

Introducing the new	f	y	g	m	Т	i	I
Static-O-Matic cat	ľ	0	r	2	h	C	n
fur brush. The only	i	u	c	d	С	-	t
	e	r	а	C		О	r
brush actually made	n		t		0	-	0
out of cat fur. A great	d	C		0	ņ	M	d
practical joke for	S	a	p	u	I	a	u
1-	•	t	ľ	ţ	У	t	ċ
your cat-allergic		-	a			i	i
friends.		a	C	ŏ	Ъ	C	n
ì		ļ	ţ	f	Ţ		g
		ī	1		u	С	
ļ		e	С	C	S	2	t
		Ľ	2	a	h	t	h
l		ģ	1	C	_		С
				c	a	f	
		С	J	f	C	u	n
1			0	u	t	Г	e
1			k	T	u	L	W
			е	•	a	ь	
			f	A	1	r	S
			_	A	1	Ц	t
			0		У	S	a
			r			h	ţ
					_	•	_

الشكل (٢٤٨) نص أفقى ورأسى.

Point type

لكى تقوم بإنشاء Point Type، استخدم أداة Type ثم انقر بالماوس فى مكان ما داخل إطار المستند لايكون فيه مسارات. فيتظهر لك نقطة إدراج تُشير إلى أن النص سوف يظهر فى المكان الذى توجد فيه هذه المنقطة (انظر الشكل ٢٥٨). وعندما تكتب على لوحة المفاتيح، يظهر النص فى المستند فى المكان الذى توجد فيه نقطة الإدراج.

لاتستطيع أن تقوم بإدخال نص ما أثناء استخدام أداة Selection . يظهر في أسفل الشكل (٥-١٥) النص الذي يتم تحديده باستخدام أداة Selection .

Insertion Point

CHO: The soft drink of the year 2000. And Beyond

CHO: The soft drink of the year 2000. And Beyond.

الشكل (١٥٨ Point type (٢٥٨) مع نقطة إدراج في آخر السطر، ونفس النص محدد باستخدام أداة Selection.

الكتابة بطريقة صحيحة

قد ترى أن عمل حدود خارجية لبعض الحروف يبدو سهلاً وذلك عن طريق استخدام 1-point Stroke يكون لها سُمك جيد على الشاشة وتغيير الـ Fill إلى None أو إلى اللون الأبيض يُعطى نتائج غير جيدة.

أما الطريقة الصحيحة لعمل حدود خارجية لنص معين فهي أن تقوم أولاً بتحديد النص الذي تريده ثم تستخدم Stroke يكون لها ضعف السمك الذي تريده في الخصيفة. ثم قم بتطبيق Copy, Paste In Front، واستخدم في النص الجديد Stroke of None و Fill of White. فال الله المايض لله Fill وهو السمك الذي الداخلي لله Stroke ومن ثم يتبقى نصف سمك اله Stroke وهو السمك الذي تريده في الحقيقة.

إن الشكل التالى يموضح كلاً من الطريقة الصحيحة والخاطئة لعمل حدود خارجية للنص. إن السطر العلوى هو السطر الأصلى. والسطر الموجود في الوسط تم عمل حدود خارجية له بطريقة خاطئة حيث تم استخدام 1-point Stroke و Fill of 1-point Stroke و السفلى من الشكل فيوضح الطريقة الصحيحة لعمل الحدود الخارجية حيث تم استخدام لون أبيض لله Fill بدون Stroke في البداية ثم استخدام 2-point Stroke

100% Natural 100% Natural 100% Natural

ماد ملحوظة المادة الما

عند بدء تشغيل برنامج Illustrator ، يكون للنص القيم الافتراضية التالية: -12 ، Flush left ، Auto Leading On ، Spacing 0 ، Baseline Shift 0 ، point Helvetica ، Pracking / Kerning 0 ، Horizontal Scale 100% ، Auto Kerning On طريقة في البرنامج لتغيير هذه القيم تلقائياً عند بدء التشغيل .

Rectangle type

هناك طريقتان لإنشاء Rectangle type (انظر الشكل ٢٦-٨). الطريقة السهلة هي نقر وسحب أداة Type بميل معين، بحيث تقوم بإنشاء مستطيل أثناء السحب. تظهر نقطة الإدراج في الصف العلوى للنص، ويعتمد وضعها الأفقى على نوع المحاذاة الذي تختاره. إن اختيار Flush right يؤدى إلى ظهور نقطة الإدراج في الركن الأيمن العلوى، واختيار Center يؤدى إلى ظهور نقطة الإدراج في وسط الصف، واختيار Flush left أو إحدى طرق الضبط يؤدى إلى ظهور نقطة الإدراج في الركن الايسر العلوى.

Ingredients Carbonated Water
Water melted from Artic Circle
glaciers, Air from uninhabited
mountain regions. No artificial
colors No artificial flavors, No
natural flavors, No sweeteners.
No preservatives. No caleries. No

Rectangle type (۲۲۸) الشكل

إذا ضغطت على مفتاح Shift أثناء رسم المستطيل، فإن المستطيل يكون مربعاً تاماً. لا يكون من المضرورى أن تسحب من الركن الأيسر العلوى إلى الركن الأيمن السفلى، ولكنك تستطيع أن تقوم بالسحب من أى ركن إلى الركن المقابل له.

لكى تقوم بكتابة نص داخل مستطيل يكون له أبعاد معينة، ارسم مستطيلاً باستخدام أداة Rectangle بواسطة النقر بالماوس مرة واحدة فى إطار المستند. فيظهر لك مربع حوار Rectangle Size حيث تستطيع إدخال المعلومات التى تريدها. ثم اختر أداة Area Type وانقر بالماوس على حافة المستطيل. ومن ثم يتم كتابة النص فى المستطيل عندما تبدأ فى الكتابة.

ا ـ باستخدام أداة Rectangle، انقر بالماوس دون أن تقوم بالسحب لكى يظهر لك مربع
 حوار Rectangle. ادخل الأبعاد التى تريدها لهذه المساحة التى يكتب فيها النص.

٢ ـ اختر أداة Type وانقر بالماوس على مؤشر Type على حافة المستطيل.
 سوف يُقيد النص الذي تدخله بهذا المستطيل.



بمجرد أن يتم الكتابة في مستطيل ما، فإنه يظل دائماً مستطيل خاص بالكتابة، حتى وإذا تم إزالة النص الموجود فيه.

إذا أردت أن تقوم بإنشاء Rectangle type في مساحة بحجم معين ولكنك لا ترغب في رسم مستطيل، افتح لوحة Info بواسطة اختيار (F8) Show Info (حق المناء في رسم مستطيل، افتح لوحة المؤشر الخاص بالنص لاحظ المعلومات التي تكون موجودة في لوحة Info، فهي تمثل أبعاد المساحة التي يُكتب فيها النص. وعندما يظهر العرض الذي تريده في حقل بيانات W، ويظهر الارتفاع الذي تريده في حقل بيانات H، اترك زر الماوس.

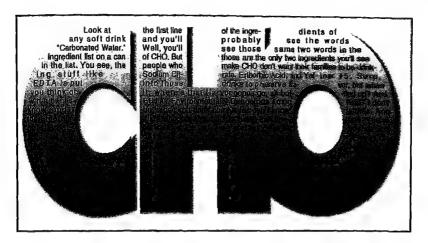
Area type

لكى تقوم بإنشاء نص ما فى مساحة معينة، قم أولاً بإنشاء المسار الذى يمثل المساحة التى سـوف تحتوى على النص. قد يكون هذا المسـار مفتوحاً أو مـغلقاً وقد

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

الانتصارين

يظهر في أي حجم. تذكر أن مساحة المسار يجب أن تتناسب مع حجم النص الذي ترغب في إدخاله. بعد إنشاء المسار، اختر أداة Area Type وضع المؤشر الخاص بالنص على حافة المسار ثم انقر بالماوس.

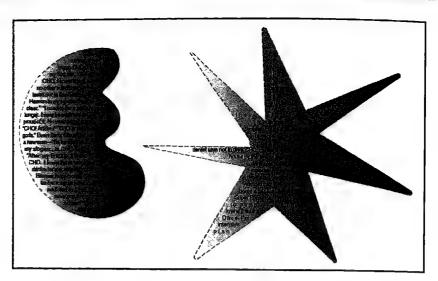


الشكل (Area type (۲۷۸) تم أنشاؤه لينساب النص داخل الخطوط الخارجية للوغو "CHO".

اختيار أشكال جيكة للـ Area type

بالنسبه للأشكال المفضلة للـ Area type، فعادة ما تكون الأشكال ذات الانحناءات الطفيفة أفضل من الأشكال ذات النتوءات الشديدة. يوضح الشكل (٨ ـ ٢٨) سهولة انسياب النص في مساحة ذات انحناءات طفيفة والمشاكل التي يواجهها في انسيابه داخل شكل ملئ بالنتوءات والانحناءات. للحصول على أفضل النتائج مع Area داخل شكل ملئ بالنتوءات والانحناءات. للحصول على أفضل النتائج مع Force Justify (%-Shift-J) [Ctrl+Shift+J] واستخدم براوات





الشكل (٨ ـ ٢٨) ينساب النص بشكل أفضل في مساحة تكون ذات انحنا المت طفيفة (في الناحية الشكل (٨ ـ ٢٨)

عمل خطوط خارجية للمساحات الخاصة بـ Area type

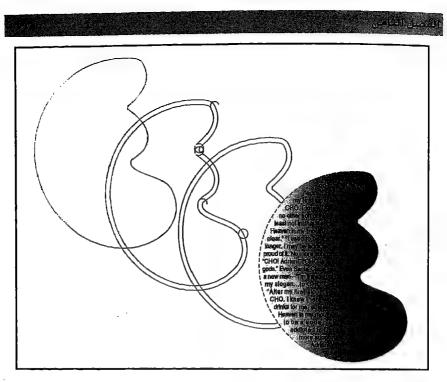
إن وضع Stroke على المسار الذي يحيط بالـ Area type قد يكون ذات تأثير جيد.

لعمل ذلك، تستطيع أن تقوم بنسخ المسار الذي يكون له Stroke والذي يحتوى على النص ثم تقوم بلصقه في المقدمة. قم بتعبئة الشكل بلون الخلفية واستخدم Stroke يكون سمكها ضعف المساحة البيضاء التي تريدها بين الـ Stroke والنص. ثم قم بإخفاء المسار والنص، وحدد المسار الأصلى. احذف النص من هذا المسار واستخدم الصيغة التالية لتقوم بحساب العرض الصحيح للـ Stroke: (العرض الذي تريده + حجم المساحة البيضاء) × ٢ = سُمك الـ Stroke الخاص بالشفيفة السفلية. فعلى سبيل المثال، إذا كنت تريد Stroke بعرض 6points في شكل ما، بحيث تكون المساحة البيضاء بين الـ Stroke والنص بحجم points والنص بحجم Stroke في شكل السفلي ستكون المساحة البيضاء بين الـ Stroke والنص بحجم 1 م ويكون الـ Stroke الخاصة به عبارة عن (٣+٦)×٢ الله والشفيفة العلوية سيكون لها Stroke باللون الأبيض وبعرض 6 points ويكون الـ Fill بنفس لون الـ Stroke

هناك طريقة أخرى لعمل ذلك وهى استخدام فلتر Offset Path. ويكون ذلك أفضل لسببين: أولهما أنك لا تقوم بعمليات حسابية كثيرة، وثانيهما أنك لا تكون فى حاجة إلى أن تفكر كثيراً فى لون الخلفية (وخاصة إذا كانت الخلفية عبارة عن مجموعة من العناصر الأخرى). وبالطبع لا يمكن تحويل المسار إلى حد للمساحة النصية قبل تطبيق Offset Path عليه.

- انشئ مساراً للـ Area type الخاص بك باستخدام أية أداة من أدوات الرسم. قم
 بإغلاق المسار للحصول على أفضل النتائج عند استخدام الـ Offset Path .
 - Y _ حدد المسار باستخدام أداة Selection ثم اختر Selection مالمتحدام أداة Object Path → Offset Path
- " حدد المسافة التى تريد أن يبعد بها النص عن حافة المسار الحقيقى. إذا كان هناك Stroke على حافة المسار الحقيقى، أضف نصف عرض الـ Stroke إلى هذه المسافة. في حقل بيانات Offset، ادخل هذه المسافة في صورة سلبية. فعلى سبيل المثال، إذا كنت تريد أن تكون المسافة من حافة المسار 6 points وأن يكون عرض الـ Stroke هو Stroke، فيكون عليك أن تُدخل Stroke في حقل عرض الـ Offset في حقل بيانات Offset (۲/ (۲/ ۱۰)).
- ٤ _ بعد أن تنقر بالمساوس على OK، يتم إنشاء مسار جديد داخل المسار الأصلى. انقر بالماوس على هذا المسار باستخدام أداة Area Type، فيظهر النص داخل الحافة مع buffer (مخزن مؤقت). (انظر الشكل ٨ _ ٢٩).

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

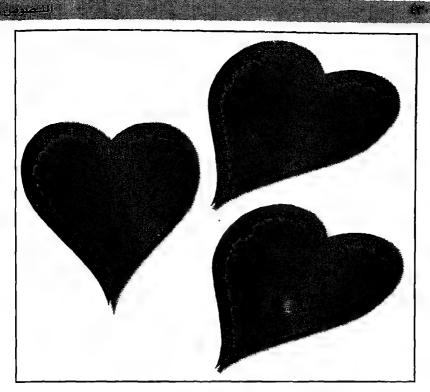


الشكل (A . ٨) الخطوات اللازمة لإنشاء Area type مع مخزن مؤقت بين النص والحافة.

الاستخدامات المتنوعة للـ Area type

عند استخدام أدوات التحويل، تأكد أنك تقوم بتحديد المسار فقط إذا كنت لا تريد أن تقوم بإحداث أية تغيرات في النص. استخدم أداة Group Selection لكي تنقر بالماوس مرة واحدة على المسار الغير محدد، وسوف يتم تحديد المسار فقط وليس النص. وإذا تم تحديد النص مع المسار، فإن التحويلات التي تقوم بها سوف تؤثر على النص والمسار. يوضح الشكل (٨ ـ ٣٠) التحويلات عندما تطرأ على النص والمسار والتحويلات عندما تطرأ على المسار فقط.

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



الشكل (٣٠.٨) الشكل الأصلى (في الناحية اليسري) والشكل بعد تحويل النص والمسار (في أعلى الجانب الأين).

لكى تقوم بتغيير الـ Paint Style (نمط التلوين) الخاص بالمسار فقط، استخدم أداة Direct Selection لكى تقوم بتحديد المسار. وإذا لم يظهر خط تحت النص، فإن ذلك يعنى أن المسار غير محدد. ولكى تقوم بتغيير النص بأكمله، يجب أن تختار أداة Select، ثم تنقر بالماوس داخل المساحة الخاصة بالنص، ثم تستخدم أمر Type أداة (كله-A) [Ctrl+A]. ومن ثم يتأثر النص فقط بالتغييرات التى تقوم بها.

تغيير المساحة المخصصة للنص وليس النص

قد ترغب فى ضبط المسار الذى يُكُون الـ Area type، كأن تقوم بتـصغير أو تكبيرالمـسار لينساب المسار بشكل أفـضل. والمهم هنا أن تقوم بتحديد المسار بأكمله دون تحديد أى من الحروف.

ولعمل ذلك، قم بإلغاء تحديد النص وحدد المسار باستخدام أداة -Group Se (السهم الأجوف مع علامة +).

ومن ثم فإن أية تغيرات تقوم بها، سوف تؤثر فقط على المسار. فتستطيع أن تقوم الآن بتغيير مقاس المسار أو دورانه أو تغيير الـ Paint Style الخاص به دون أن يتأثر النص بداخله بطريقة مباشرة. يوضح الشكل (٨ ـ ٣١) مسار تم تحويله فنتج عن ذلك انسياب النص الموجود داخله بطريقة مختلفة.

CHO is the official sponsor of the Official Sponsoring People. CHO is the official sponsor of the Official Sponsoring People. CHO is the official sponsor of the Official Sponsoring People. CHO is the official sponsoring of the Official Sponsoring People.

CHO is the official sponsor of the Official Sponsoring People. CHO is the official sponsor of the Official Sponsoring People. CHO is the official sponsor of the Official Sponsoring People. CHO is the official sponsor of the Official Sponsoring People.

CHO is
the official
aponsor of the
Official Sponsoring
People. CHO is the official
sponsor of the Official Sponsoring
People. CHO is the official
aponsor of the Official
Sponsoring People. CHO is
the official sponsor of
the Official
Sponsoring

الشكل (٨ ـ ٣١) يظهر المسار الأصلى (في الجانب الأيسر)، تم تغيير حجم هذا المسار (في الوسط)، وتم دورانه (في الجانب الأين). ولقد أثر ذلك على انسياب النص فقط وليس النص نفسه.

الفرق بين الـ Type Color والـ Color of type

إن الـ type color هو لون النص الذي قد يكون أياً من الألوان المتعارف عليها. أما الـ color of type فهو طريقة ظهور النص في المستند سواء كان فاتحاً أو داكناً. إن سُمك النص والمسافة بين الحروف يكون له أثر في هذا الصدد. إن ارتفاع الحروف الصغيرة مثل الحرف x يكون أيضاً عاملاً في تحديد الـ color of type.

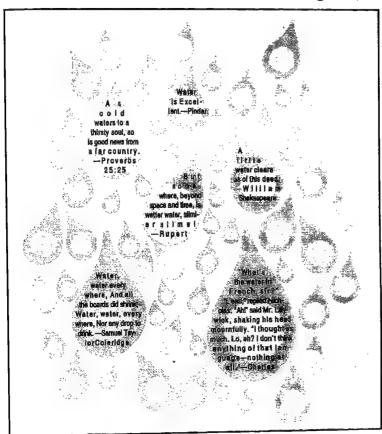
تستطيع أن تُلقى نظرة خاطفة على الورقة أو تقوم بقلبها رأساً على عقب لترى ما إذا كان بها مساحات بيضاء أم لا.

انسياب الـ Area Type في أشكال مختلفة

قد ينساب النص داخل أشكال عديدة ـ منها الأعـمدة الغير مألوفة والأشكال الأخرى الغريبة والمثيرة للانتباه.

قد يستخدم إعلان ما الأعمدة الغير مستطيلة للفت الانتباه.

إن كتابة نص ما فى شكل غير منتظم (شكل لا يكون مستطيلاً) كان صعباً بعض الشئ فى الماضى. فإن صفاف الحروف كان يقوم بعمل عدة سطور نصية منفردة بطول معين ثم يقوم بوضعها مع بعضها البعض ليحصل على الشكل الذى يريده (انظر الشكل ٨ ـ ٣٢).



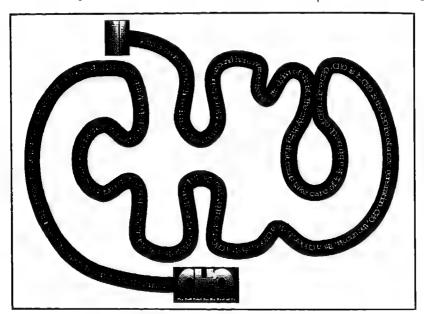
شكل رقم (٨ ـ ٣٢) الكتابة داخل حدود معيئة تتناسب بداخل الأشكال التي لها علاقة بهذا الشكل.

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

على سبيل المثال، يمكنك أعداد تقرير حول المخلفات السامة فى ولاية نيوجرسى، وتأثيرها عن طريق وضع النص بداخل شكل محقنة للزرق تحت الجلد. أو تستطيع صنع أعلان موسمى على هيئة شجرة الكريسماس.

الكتابة على مسار محدد

أن الشئ الفريد حول الكتابة على مسار محدد، هو أن المسار نفسه لا يكون ظاهراً، حيث يصبح النص أو الكتابة هى المسار، كما يظهر فى شكل (٨ ـ ٣٣). قد يؤدى ذلك إلى بعض النتائج المذهلة، خاصة عندما تشتمل على أنواع مختلفة ومتنوعة من الخطوط ذات القيم المختلفة من السمك، الأنماط، الألوان، والحروف الخاصة.



شكل رقم (٨ ـ ٣٣) الكتابة داخل حدود المسار الذي تم تعيينه، وبهذا تصبح الكتابة هي نفسها المسار

لكى يتم إنشاء Path type (الكتابة على مسار محدد)، قم أولاً بأنشاء مسار فى المستند. ثم انقر بالماوس على المسار باستخدام أداة Path Type لإنشاء نقطة إدراج على طول المسار. ويتم ذلك سواء كان المسار مغلق (والمسار المغلق هو الذى ينتهى عند النقطة التى يبدأ منها) أو مفتوح.

بحيث يتجه إلى الجانب الايسر، كان الحالة اليسرى المسل علوم بـ عادات الوصل عيث تم النقر بالماوس الأول مرة على أداة Path Type . وذلك بعكس Point type، حيث تؤدى hard Returns إلى أن يتجه النص إلى السطر التالى؛ تعمل hard Returns تماماً

مثل عمل المسافات أو التباعد في Path type.

تستطيع أن تجعل Path type تتدفق على طول المسار الذى تحاذيه، عن طريق النقر بالماوس على شريط Insertion (والذى يتشابه قليلاً مع المؤشر الموجود على شكل I) مستخدما أية أداة من أدوات Selection، وأن تقوم بالسحب على طول المسار. إذا تم سحب I-bar الى الجانب الأخر من المسار، فأنه يتم عكس أو قلب المسار في نفس اتجاه الشريط. ولهذا السبب، من الأفضل النقر بالماوس على أعلى جزء في شريط Insertion، قبل السحب.

aeleañ wlañ

وكما هو الحال مع عناصر Illustrator الأخرى، التي يمكن تحريكها عن طريق السحب، فأن الضغط على مفتاح Option [Alt] قبل أن يرفع المستخدم يده عن الماوس، تؤدى إلى سحب العنصر من أجل المضاعفة بدلا من التحرك. تنجح هذه الطريقة أيضا مع شريط _ Type I .

إذا أردت أن يظهر النص الذى تـقوم بسحبه أسفل المسار، ولكن بشرط ألا ينقلب رأسا على عقب، وألا يقوم بتغيير الاتجاه، استخدم baseline Shift كريك الحرف المحدد إلى أعلى أو إلى أسفل) ويمكن العثور عليه في لوحة وحديك النص إلى أعلى أو إلى أسفل حسب رغبتك. الأوامر الموجودة في لوحة المفاتيح والخاصة بـ Option -Shift - Λ [Alt+Shift+ Λ] من أجل التحرك إلى أعلى وإلى أسفل عن طريق tion -Shift - Ψ [Alt+Shift+ Ψ] تعيين وضبط النسب في مربع حوار Path type عند ضبط Path type.

व्यक्षिक स्थाव

على الرغم من وجود ستة أنواع مختلفة من أدوات Type، فسوف تحتاج إلى اختيار أداة واحدة فقط. وإذا كانت لديك أداة Type القياسيه، فأنها ستتغير إلى أداة

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

Area Type عندما تمر فوق مسار مغلق، وتتغير إلى أداة Path Type عندما يمر المؤشر فوق مسار مفتوح. تستطيع الوصول إلى نسخ الكتابة الـ Vertical والخاصة بهذه الأدوات عن طريق الضغط على مفتاح Shift.

الكتابة فوق وأسفل الدائرة

يمكن وبسهولة إنشاء نص ووضعه فوق وأسفل آية دائرة، بحيث يمتد النص على طول نفس المسار، يوضح شكل (٨ ـ ٣٤) "Type on a Circle" التي يمكن أنشائها بسهولة.



شكل رقم (٨ ـ ٣٤) الكتابة فوق وأسفل الدائرة

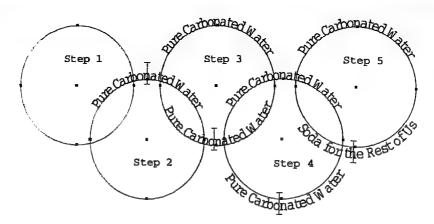
اتبع هذه الخطوات (والتي تم توضيحهما بالرسم في شكل ٨ ـ ٣٥)، ومع قليل من المران، سوف تصبح قادراً على إنشاء كتابة على الدائرة في أقل من ١٥ ثانية.

ا ـ قم برسم دائرة مستخدما أداة Ellipse (احتفظ بالضغط على مفتاح Shift لكى تتأكد من أن الدائرة صحيحة). ثم اختر أداة Path Type وانقر بالماوس في الجزء

- العلوى في وسط الدائرة. ستظهر نقطة الأدراج الوامضه عند هذه النقطة (التي تم النقر بالماوس عليها) من الدائرة.
- ۲ _ قم بكتابة النص الذي سيظهر فوق الدائرة، واضغط على Shift-C ـ قم بكتابة النص الذي سيظهر فوق الدائرة.
- ٣ ـ اختر أداة Selection وانقر بالماوس فوق علامة I-bar، قم بالسحب إلى أسفل، في الجيزء السفلي من وسط الدائرة. قبل أن ترفع يدك عن زر الماوس، اجعل الكتابة تتوسط الدائرة، وتأكد أنه يمكن قراءتها من اليسار إلى اليمين، واضغط على مفتاح [Alt] Option. عندما ترفع يدك عن زر الماوس سيظهر النص المكتوب فوق وأسفل الدائرة، غير أن الكتابة أسفل الدائرة سوف تكون بداخل الدائرة وليس خارجها، مثل الكتابة من فوقها. (يقوم مفتاح [Alt] Option [Alt] بمضاعفة أو نسخ النص والدائرة، كما يؤدى إلى تحريكهما إلى موضع جديد أثناء هذه العملية. إذا لم يتم الضغط على مفتاح [Alt] Option [Alt)، فأن الكتابة كانت ستتحرك لتصبح أسفل الدائرة فقط).
- لنص إلى أسفل؛ أسفل baseline (تحريك الحرف المحدد إلى أسفل) عن طريق النص إلى أسفل؛ أسفل baseline (تحريك الحرف المحدد إلى أسفل) عن طريق الضغط على [Alt+Shift+ Ψ] مسيدفع ذلك الكتابة لتصبح أسفل baseline عند مجموعة النسب في مربع حوار baseline (والأعداد الأساسي يكون بقيمة 2).

احتفط بالضغط عـلى مجموعة المفاتيح حتى يتم وضـع الكتابة رأسيا، وذلك لمحاكاة ونقل الكتابة الموجودة فوق الدائرة.

م بتحدید النص علی طول الجزء السفلی من الدائرة مستخدما أداة Type. قم
 بکتابة النص الذی سیظهر أسفل الدائرة. فهو یحل محل النص الذی تم
 تحدیده. لقد انتهیت. تذکر أنه لدیك الأن دائرتین، تم الکتابة علیهما؛ ولیس
 دائرة واحدة بها مسارین محددین تم الکتابة علیهما (لایمکن حدوث ذلك).



شكل رقم (٨ ـ ٣٥) خطوات إنشاء النص فوق وأسفل الدائرة

تجنب المشاكل التي قد تحدث عند الكتابة على مسار محدد

أن أكثر المشاكل شيوها والتى دائما ما تحدث مع Path type عندما يكون للمسار Anchor Points خاصة بالأركان، أو أن تكون به منحنيات حادة جداً. سوف تتداخل الحروف عندما يحدث ذلك فى الغالب (تتشابك وتتداخل مع بعضها البعض).

ويمكن تجنب هذه المشكلة بعدم استخدام المسارات Comer Anchor Points، والمنحنيات الحادة. فأن المساحات التي تتداخل فيها الأحرف، يمكن في بعض الأحيان وضعهم بعيداً عن بعضهم البعض بداخل هذه المساحات، حتى يصبح كل حرف مستقل عن الحرف الأخر، ولا تتلامس الحروف.

عند Kerning (عمل مسافة بين الحروف) أثناء الكتابة على مسار محدد، تأكد من أنه ستبدأ المسافة بين الأحرف من الجانب المضيَّ أولاً. على السبيل المثال، إذا كانت الكتابة واضحة ومتوهجة من اليسار، أبدأ بوضع مسافة بين الأحرف من الجانب الأيسر واتجه إلى اليمين. أذا بدأت من الجانب الخطأ، فأن الحروف التي سيتم عمل مسافة بين بعضها البعض، ستتحرك على طول المسار حتى لا تصبح بداخل المساحة التي تحتاج إلى Kerning (المسافة بين الأحرف)، وبدلا من ذلك ستظهر حروف أخرى بداخل هذه المساحة.

وهناك طريقة أخرى تستخدم فى أصلاح الحروف المتداخلة، وهى عن طريق معالجة المسار باستخدام أداة Direct Selection. يستطيع الضبط المتأنى لكل من -An- chor Point و Control Handles أن يقوم، وبسهولة، بأصلاح التشابك والتداخل، بالإضافة إلى الكلمات التي يوجد بين حروفها مسافات كبيرة.

aslegas solas

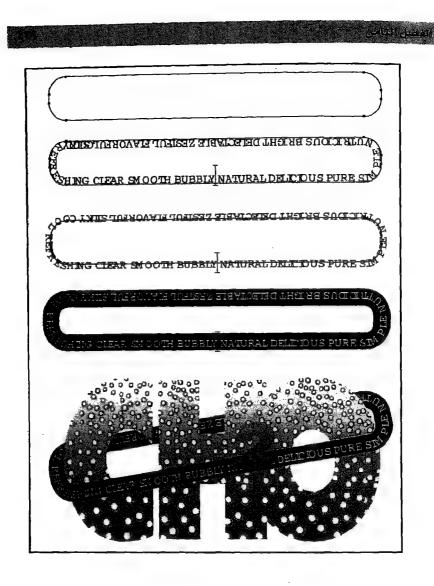
إذا كان المسار؛ وهو قاعدة الحروف، ليس في حاجة إلى أن يكون مباشرة تحت الحروف، استخدم أوامر Option -Shift - $\Psi[Alt+Shift+\Psi]$) baseline shift Keyboard)، و (Option -Shift - $\Lambda[Alt+Shift+\Lambda]$ و (Alt+Shift+ Λ] في تحريك الكتابة، حتى يصبح المسار تماما في المنتصف أو وسط النص المكتوب. يستطيع ذلك أن يقوم تلقائيا بحل مساكل المسافة التي يواجهها النص الذي تتداخل حروفه عند الزوايا والأركان الحادة.

الكتابة على مسار محدد

من أكثر التأثيرات المرغوب فيها مع Path type (وحسب رأى الكتاب، أفضل بكثير من الكتابة على دائرة محددة) هو الكتابة على Path type تم عكسه، كما يظهر في الخطوات التالية، والتي تظهر في شكل (٨ ـ ٣٦).

- ١ قم بأنشاء المسار الذى ترغب فى استخدامه من أجل Path type (الكتابة على مسار محدد). فى المثال، استخدم الكاتب مستطيل بأركان أو زوايا مستديرة.
 يمكن أن يكون المسار مفتوح أو مغلق.
- ٢ ـ انقـر بالماوس على المسار باسـتخـدام أداة Path Type، وقم بكتـابة النص على
 المسار. وتعد الكتابة بالطريقة التنازلية أفضل من الكتابة بدونها.
- ٣ ـ واجعل اتجاه الكتابة رأسيا في منتصف المسار عن طريق ضبط baseline shift → المحدد إلى أعلى أو إلى أسفل) (√+ أو ↑+Alt+Shift أو √+ أو √+
- ٤ ـ قم بتحديد الكتابة مستخدما أداة Type، وقم بتغيير الـ Fill إلى اللون الأبيض. قم بتحديد المسار مستخدماً أداة Direct Selection، وقم بتغيير التعبئة إلى None، وقم بتغيير الـ Stroke الخاصة بالمسار إلى اللون الأسود. تأكد من أن قيمه سمك الـ Stroke أكبر من حجم النقطة في الكتابة.

overted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



شكل رقم (٨ ـ ٣٦) خطوات إنشاء الكتابة المعكوسة على المسار

inverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

أسأل تولوز: المشاكل التي تواجهك عند الكتابة على مسار محدد

الراد حل ترحم معالم منه التحديدا الاستان المعالم العدد الله المعالم العدد الله المعالم العدد الله المعالم ال

تحديد النص

يجب أن تقوم أولاً بتحديد النص قبل أن تقوم بعمل تغييرات فيه. هناك طريقتين لتحديد النص أو الكتابة: تستطيع تحديد المساحات التي سيتم الكتابة عليها باستخدام أداة Selection، والتي تقوم بتحديد جميع الحروف في مساحة الكتابة، أو تستطيع تحديد الحروف بصورة منفردة كل على حدة، أو تحديد الحروف مع بعضها البعض مستخدما أية أداة من أدوات Type.

قم بتحديد المساحة التي سيتم الكتابة عليها بأكملها، أو قم بمضاعفة المساحات التي سيتم الكتابة عليها؛ انقر بالماوس على baseline (الخط الأساسي) والخاص بسطر الكتابة، الموجود بداخل مساحة الكتابة التي ترغب في تحديدها. أن أية

تغييرات يتم عملها في قائمة Type، قائمة Font، لوحة -Character، أو لوحة -Par أو لوحة -Par قديدها. agraph

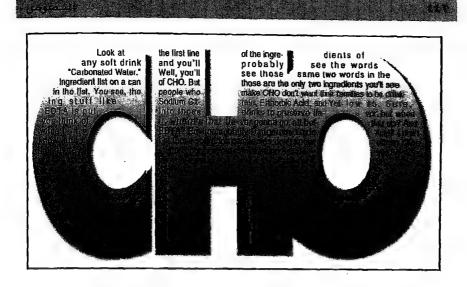
ملحوظة المحافظة

إذا كانت حقول البيانات فارغة في أي من اللوحات، أو لم يتم وضع علامات الاختيار بجانب بعض عناصر القائمة (على سبيل المثال، لم يتم اختيار نوع الخط) بينما تم تحديد المساحات التي سيتم الكتابة عليها. وهذا يعني أن هناك خيارات مختلفة لكل حقل من حقول البيانات أو لكل عنصر من عناصر القائمة، بداخل مساحة الكتابة (على سبيل المثال، يستخدم خط Helvetica مع بعض الحروف، و Times من أجل حروف أخرى). أن التغيير في حقل البيانات الفارغ أو في عنصر المقائمة الذي لم يتم اختياره، عقب تحديد مساحة الكتابة، يؤدى إلى في جميع الحروف بداخل هذه المساحة.

ولتحديد الحروف بداخل المساحة التي سيتم الكتابة عليها، يجب أن تستخدم أداة الكتابة. ولأنك بالقرب من النص الذي تم تدوينه بداخل المستند، فأن الخطوط المكونة من نقاط والتي تحيط بالمؤشر سوف تختفي. أن hot Point (نقطة التقاطع) الخاصة بمؤشر الكتابة هي المكان الذي يتقاطع فيه الشريطين، الشريط الأفقى القصير مع الشريط الرأسي (انظر شكل ٨ ـ ٣٧). يجب أن تستخدم الـ hot Point عند النقر بالماوس باستخدام مؤشر الكتابة.

ولتحديد حرفاً مستقلاً أو منفرد، قم بالسحب عبر الحرف الذى سيتم تحديدة. وعند تحديد الحرف، يتم عكسه أو قلبه. ولتحديد أكثر من حرف واحد، قم بالسحب إلى اليسار أو إلى اليمين عبر العديد من الحروف. تم تظليل جميع الحروف التي تمتد من الموضع الذى قمت بالنقر بالمارس عليه فى الأصل؛ وحتى الموضع الخالى للمؤشر. إذا قمت بالسحب إلى أعلى بينما المؤشر يقف فوق نص مستقيم، فأنك تدقوم بتحديد جميع الأحرف الموجودة بالجانب الأيسر، وجميع الأحرف الموجودة بالجانب الأيسر، وجميع الأحرف الموجودة بالجانب الأيمن من الموضع الحالى للمؤشر. سيؤدى السحب إلى أسفل إلى القيام بعمل العكس. وكلما قمت بسحب المزيد من السطور إلى أعلى أو إلى أسفل، كلما تم تحديد المزيد من السطور.

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



شكل رقم (hot point (٣٧. A) الخاصة بمؤشر الكتابة

ولكى يتم تحديد كلمة واحدة فى كل مرة (والمسافة التى تليها)، قم بعمل نقر مردوج على الكلمة لكى يتم تحديدها. يتم قلب أو عكس اللفظة والمسافة التى تليها. ويرجع السبب وراء تحديد المسافة التى تلى اللفظة، إلى عدد المرات التى قمت فيها بالنسخ، بالقص، ولصق الكلمات من بين الجمل. على سبيل المثال؛ لكى يتم مسح لفظة ولعن Lazy المثال؛ لكى يتم لفظة ولعن المثلان) من عبارة "The Lazy Boy"، انقر نقراً مزدوجاً على لفظه والتى سيكون بها مسافة واحدة حيث كانت توجد لفظة "Lazy". ولتحديد العديد والتى سيكون بها مسافة واحدة حيث كانت توجد لفظة "لكلمات، ولتحديد العديد من الكلمات، انقر نقراً مزدوجاً، وقم بسحب مؤشر الكتابة عبر الكلمات التى ترغب فى تحديدها. يتم تحديد كل كلمة تقف عندها أو تقوم بلمسها بالمؤشر، من الموضع الذى قمت فيه أساسا بعمل نقر مزدوج إلى الموضع الحالى. ويؤدى السحب المي السطر السابق أو التالى إلى تحديد المزيد من السطور، مع النقر بالماوس نقراً مزدوجاً على كلمة واحدة على الأقل فى السطر الأول، وكلمة واحدة على السطر الذى تم السحب إليه.

ويمكن للمستخدمين من الأذكياء، أن يقوم بالنقر بالماوس ثلاث مرات لتحديد الفقرة. يؤدى النقسر بالماوس نقراً ثلاثياً في أي مكان بداخل الفقرة إلى تحديد الفقرة

بأكملها، بما في ذلك الـ hard Return عند نهاية الفقرة (إذا وجد). ويؤدى النقر نقرا ثلاثياً والسحب إلى تحديد الفقرات المتستالية، إذا تحرك المؤشر إلى أعلى أو إلى أسفل بينما لايزال الضغط مستمراً على زر الماوس عقب النقرات الثلاث.

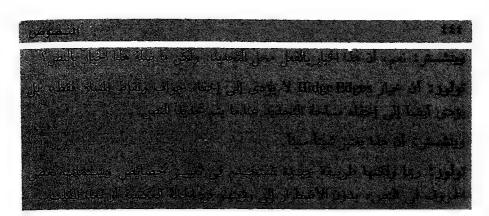
الفصيل الكافيق

ولتحديد النص بأكمله الموجود بداخل مساحة الكتابة باستخدام أداة Type؛ انقر بالماوس مرة واحدة بداخل مساحة الكتابة، واختر [Ctrl+A] (trl+A. Edit⇒Select All (#-A. [Ctrl+A].

لقد تم عكس أو قلب النص الموجود بداخل مساحة الكتابة بأكمله. وكما هو الحال في معظم البرامج، فأن النص يمكن تحديده فقط من خلال الكتل المتجاورة. لا توجد طريقة تستخدم لتحديد لفظتين في موضعين مختلفين في نفس المساحة التي سيتم الكتابة عليها، بدون تحديد النص الموجود بين هاذين الموضعين بأكمله.

يمكن أيضا تحديد النص عن طريق استخدام مفتاح Shift. انقر بالماوس على أحد المواضع (وسوف نطلق عليه اسم البداية). ثم قم بعمل Shift وفي نفس الوقت انقر بالماوس على موضع أخر. لقد تم تحديد الأحرف الموجودة بين موضع البداية والموضع الذي تم عمل Shift والنقر بالماوس فيه. ويؤدى عمل Shift مع النقر بالماوس بصورة متكررة إلى تحديد الحروف من البداية إلى الموضع الحالى الذي تم عمل أخر Shift-Click (النقر بالماوس مع النقل) فيه.

gus sakes of glassical agreements	م تحديد النص	وز: لا أستطي	أسأل تو	
BA BELLEVY				The state of the s
علوم له كرورون	ALG18 V 142	a discrisi	المعروض والانجث	تولون ليلل ش
		ALC LEN	والراقي العول	وينظيلن الال
4.			يت به الکیوا	
g-123-12-14-14-14-14-14-14-14-14-14-14-14-14-14-	ع لعرين لاعتي	(中本) (群山	٤٠, راک _{و تا} لاز لرچ	وشيرانه
			<u>ئى المنتخب ئۇ دۇ.</u> ئىرىن	ال چيان ديا
				فأننى أستطنع أت
		inghed ages La Lingu	ouls outlikker	ئولور: في الح ال حيار Edges
				CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF



تحرير النص

هناك عدد محدود من سمات وخصائص تحرير النص فى برنامج Illustrator. عن طريق النقر بالماوس مرة واحدة بداخل المساحة التى سيتم الكتابة فيها؛ ستظهر نقطة إدراج وامضة وسريعة. إذا قمت بالضغط على Delete، سوف تقوم بحذف الحرف السابق (إذا وجد).

وتقوم مفاتيح الأسهم الموجودة في لوحة المفاتيح بتحريك نقطة الأدراج الوامضه في اتجاه السهم. يقوم السهم المتجه إلى الجانب الأيمن بتحريك نقطة الأدراج بمقدار حرف واحد نحو الجانب الأيمن. ويؤدى السهم المتجه إلى الجانب الأيسر إلى تحريك نقطة الأدراج بمقدار حرف واحد نحو الجانب الأيسر. ويؤدى السهم المتجه إلى أعلى إلى تحريك نقطة الأدراج إلى السطر السابق؛ ويؤدى السهم المتجه إلى أصفل إلى تحريك نقطة الأدراج إلى السطر التالى.

سيودى الضغط على مفتاح [Ctrl] إلى الإسراع بحركة نقطة الإدراج. ويؤدى أمر -+[Ctrl-+] أو، -+[Ctrl-+] إلى تحريك insertion point (نقطة الأدراج) نحو اللفظة السابقة أو التالية. ويؤدى أمر -+[Ctrl-+] الكراج) نحو اللفظة الأدراج إلى الفقرة السابقة أو التالية.

्या वर्षाव्या क्षाय

يؤدى الضغط على مفتاح Shift أثناء تحريك نقطة الأدراج، باستخدام مفاتيح الأسهم، إلى تحديد جسميع الأحرف التي تمر من فوقها نقطة الأدراج. وهذا ينطبق أيضا على الحركات التي تنتج عن أمر [Ctrl+arrow] #-38.

عندما تقوم بتحديد الأحرف مستخدما أداة Type، فأن كتابة أية شئ سيؤدى الى حذف الأحرف التى تم تحديدها، واستبدالهم بما يتم كتابته حديثاً. ويؤدى الضغط على مفتاح Delete عندما تكون الأحرف محددة؛ إلى حذف جميع الأحرف التى تم تحديدها. إذا قدمت بلصق الكتابة [Ctrl+V] (V-\$) عندما تكون الأحرف محددة، فأنه يتم استبدال الأحرف التى تم تحديدها بالأحرف التى تم لصقها.

العمل الفني / الكتابة التي تم صقلها

كانت البرامج القائمة على البيكسل، دائما لديها القدرة على عرض الكتابة التى تم صقلها على الشاشة، إلا أن برنامج Illustrsator 8 هو الأول من نوعه القائم على Vector، والذي يوفر هذه القدرة. أن الأختلاف الرئيسي بين الكتابة المصقولة في Photoshop (أو أي برنامج أخر قائم على البيكسل)، وبرنامج عنه النامج النه عندما تقوم باختيار أمر anti-alias (الصقل) في PhotoShop؛ فأن النص نفسه هو الذي يتم صقله. فهو يظهر على الشاشة وعند الطباعة باعتباره نص مصقول. إلا أن أمر الصقل في برنامج Illustrator، يظهر على الشاشة فقط؛ وسيظهر النص المطبوع بصورته الأولية كما هو دون أية تغييرات.

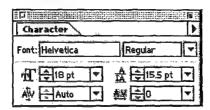
ويرجع السبب وراء هذه الأهمية؛ إلى ما كان قائما فى الثمانينيات، قبل ظهور Adobe Type Manager. حيث كان يجب أن يكون النص بأكمله الذى يظهر على الشاشة بنسب وأحجام النقطة التى تم تشبيتها (وهى عادة 10، 12، 14، 18 و (24 Points)، أو يبدو النص فى صورة سيئة. وكانت طباعة مثل هذا النص رائعة وجيدة جدا، وهو ما كان يهتم به فى الحقيقة. وما أن جاء Type Manager والذى أدى إلى أن تتم معالجة خطوط Type 1 PostScript (لم يكن هناك نوع Type True معالجة خطوط Type 1 PostScript (لم يكن هناك نوع Type من الخطوط فى ذلك الوقت) بصورة ممتازة على الشاشة. وكانت تلك قفزة هائلة فى عرض وأظهار قدرات البرنامج. والأن توجد قفزة هائلة أخرى.

تبدو الكتابة المصقولة (لأغراض العرض على الشاشة فقط) أفضل بكثير من الكتابة المعتادة التي تعتمد على البيكسل ذات اللون الأبيض أو الأسود. ويكمن جزء من المشكلة في أن دقة وتحليل شاشة الكمبيوتر ضئيلة جدا؛ بأجمالي 72 بيكسل في كل بوصة؛ مما ينتج عنه كتابة صغيرة الحجم، سيئة بغض النظر عن نوع الخط. أن Anti-aliasing (الصقل) يجعل حواف النص تبدو أكثر نعومة، وتزيد من سهولة القدرة على القراءة ـ على الأقل من حيث أحجام النقاط الكبيرة أو الصغيرة جداً.

تستطيع تشغيل أمر الصقل في برنامج Illustrator عن طريق تحديد خيار Anti-Aliased Artwork في File⇒Preferences⇒General.

سمات وخصائص الأحرف

أن أسهل طريقة تستخدم فى تغيير خصائص وسمات الأحرف تتم عن طريق استخدام لوحة Character، والتى تظهر فى شكل (٨ ـ ٣٨). وتم توفير العديد من أوامر التغيير المرجودة فى لوحة Character باعتبارها خيارات فى قائمة Type. وكقاعدة عامة، إذا كان لديك أكثر من تغيير واحد ستقوم بأجراء، فمن الأفضل أن يتم ذلك من خلال لوحة Character، بدلا من القائمة؛ على الأقل حتى تجد كل شئ قد تحتاجه تماماً فى موضعه.



شکل رقم (۸ ـ ۳۸) لوحة Character

تؤثر التغييرات التى تحدث فى خصائص الـ Characters، فى الحروف التى تم تحديدها فقط، باستثناء "leading" (المسافة أو التباعد بين السطور) والتى سيتم شرحها لاحقا؛ والتى يجب أن تكون فى لوحة Paragraph.

ملاوظة ملحوظة

تستطيع تغيير مزيد من خصائص الأحرف عن طريق تغيير النسب. لقد تم أدراج Keyboard Increment (النسب، الزيادة التدريجية) بداخل مربع حوار File⇒ Preferences⇒ Keyboard Increments). ويمكن تغيير النسب الخاصة بقيم حجم النقطة، المسافة بين السطور، نقل الحروف المحددة إلى أعلى أو أسفل، وقيم التباعد أو المسافة بين الأحرف (tracking/kerning). وقد تم ادراج قائمة بالأوامر التي تستخدم بواسطة المفاتيح لكل تغيير يتم القيام به في الأجزاء التالية.

لوجة Character

ويمكن عرض لوحة Character عن طريق استخدام أحدى ثلاثة طرق مختلفة: With Options ، Standard ، أو Multinational ، اختر Show Options ، اختر المناقعة أو الثانوية التابعة إلى لوحة Character ، وذلك لعرض الجزء الخاص به (Baseline Shift) ، Vertical Scaling ، Harizontal Scaling ، والذي يحتوى على Show Multinational وهي: اللغة، اتجاه الختر Show Multinational لعرض خيارات Kanji اللغة، اتجاه الحروف، والعديد من خيارات المختلفة. وتستطيع عرض كل من Options وتقوم لوحة عنفس الوقت (لذلك يعتبره البعض أجمالي أربعة طرق أو نظم). وتقوم لوحة مناها بأظهار النظام أو الطريقة التي كانت تتبعها اللوحة في أخر مرة ظهرت فيها؛ كما توضح هذا العرض في المرة التالية التي تظهر فيها.

ويمكن استخدام مفتاح Tab في وضع علامات الجدولة عبر حقول بيانات النص المختلفة. وعندما يكون نظام اللوحة هو العرض الجنزئي، فأن مفتاح Tab النص المختلفة. وعندما يكون نظام اللوحة هو العرض الجنزئي، فأن مفتاح Partial (الجزئية)؛ وعندما يتم تحديد أخر حقل بيانات -Tont (ing/Kerning) فأن مفتاح Tab يرجع مرة أخرى إلى حقل Font. إذا تم تظليل حقل في الجزءالسفلي من اللوحة عندما تكون مغلقة، فأن حقل Font سيتم تظليله. وعندما تكون اللوحة ظاهرة بالكامل، فأن جدولة الجزء خلف الحقل الأخير -Base) عندما تكون اللوحة ظاهرة بالكامل، فأن جدولة الجزء خلف الحقل الأخير Tab على أيدى إلى تظليل حقل Font أيضا. وبالأضافة إلى قدرة مفتاح Tab يؤدى عمل المزيد من الجدولة في حقول بيانات النص، فأن الضغط على Shift-Tab يؤدى إلى الجدولة في اتجاه الخلف عبر حقول بيانات النص.

أن اختيار [Ctrl+Z] (光-Z) لا يؤدى إلى تراجع الأشياء التي تم كتابتها في لوحة Character، أثناء وجودك في حقل بيانات النص. لكي تقوم بالتراجع عن شئ ما، لابد أن تقوم أولاً بالتحرك على طول (علامات الجدولة) حتى الحقل التالى، ثم تقوم بعمل undo (التراجع)، ثم تقوم بعمل Shift-Tab مرة أخرى.

أن ألغاء أمر (ESC) لا يؤدى إلى إلغاء ما قمت بكتابته، ولكن بدلا من ذلك سيؤدى إلى تظليل النص (إذا كانت أداة Type محل التحديد).

🥌 🌁 क्टीएक इंडीक

أن جميع حقول بيانات النص في لوحة Character يوجد بها كلا القائمتين الثانويتين، مع أدراج القيم الشائعة بهما من أجل الوصول السريع؛ والأسهم المتجهة الى أعلي والى أسفل على يسار كل حقل من حقول البيانات. هذه الأسهم تؤدى إلى زيادة (المتجه إلى أعلى) وإلى خفض (المتجه إلى أسفل) قيم كل حقل من حقول البيانات التي تم تحديدها حاليا. ويؤدى الضغط على مفتاح Shift أثناء النقر بالماوس على أزرار الأسهم، إلى حدوث تغيير أكبر مع كل نقرة.

ंक वसीवक स्त्रीवर्क

تستطيع استخدام لوحة المفاتيح في الضغط على هذه الأزرار. عندما يتم تظليل الحقل، اضغط على سهم Up في لوحة المفاتيح لكي تضغط على زر السهم المتجه إلى أعلى؛ اضغط على السهم المتجه لأسفل في لوحة المفاتيح لكى تضغط على زر السهم المتجه لأسفل. اضغط على Shift في نفس الوقت لكى تقفز القيمة مرة واحدة إلى نسبة أكبر.

التغييرات التي تطرأ على الخط والنمط

أن أول حقل بيانات فى لوحة Character (أعلى الركن الأيسر) هو حقل مجموعة الـ Font. عندما تقوم بكتابة أول حرفين من أسم الخط الذى ترغب فى استخدامه؛ فأن برنامج Illustrator يقوم بتكملة اسم الخط من أجل المستخدم. وإذا قمت بكتابة خط ليس موجوداً لديك؛ فأن البرنامج يتجاهله تماماً؟ وتظل نقطة الأدراج الوامضه حيث هى حتى يقوم المستخدم بكتابة أول حرفين من أحرف اللفظة التى بدأها المستخدم والتى يمكن العثور عليها بداخل البرنامج.

مثال؛ دعنا نفترض أنك أردت استخدام خط Typo City، إلا أنه غير مثبت. لقد قمت بتظليل حقل بيانات الخط، وبدأت في كتابة أول حرف من أسم الخط وهو الحرف T، سوف تتم كتابة أول خط يبدأ بحرف الـ T، ربما يكون Times. وعندما تقوم بكتابة حرف Y ستكتشف أنه لم يحدث أى شيئ. سيظل المؤشر الوامض بين حرف الـ T والـ i في Times. وتستطيع التحقق مما إذا كان الخط بالفعل غير مثبت، عن طريق النقر بالماوس على القائمة المنبشقة أو الثانوية الخاصة بالخطوط في لوحة Character.

ويمكن أن يتم تظليل حقل بيانات الـ Font تلقائيـا (وعرض لوحة Character إذا لم تكن ظاهرة) عن طريق الضغط إما على Option-Shift- F [Ctrl+Alt+Shift+F] . أو Option-Shift-M [Ctrl+Alt+Shift+F].

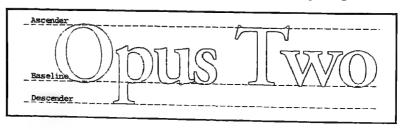
قياس النحن

72 points الأن، أتقنت مفهوم Point/Pica (النقطة/البيكا) وتعلم أنه توجد وقد 72 points في البوصة.

عند 72 points، يكون ارتفاع الحرف I حوالى 50 points. ويكن تقدير هذه القيمة بالبوصة بحيث تقدر بقيمة أقل من "3/4 بقليل فى البوصة. ولكى تحصل على نتائج أفضل خاصة مع الحروف الأستهلالية ذات الحجم الكبير، كقاعدة عامة، فأن كل 100 points تقدر بحرف استهلالي كبير حجمه بوصة واحدة. هذه القاعدة تعتبر ناجحة مع معظم طرق وواجهات الكتابة فى البرامج، وذلك فقط مع عدد من البوصات التى تظهر فى أول الكتابة؛ إلا أنها بداية جيدة لكى تحصل على حروف أستهلالية بالأحجام الصحيحة.

وتعتبر المنحنيات والثنيات فى الحروف الأستهلالية الكبيرة لها وضع خاص بها. فى كثير من واجهات الكتابة فى البرامج؛ يخرج الجنزء العلوى والجزء السفلى من حرف O خارج اله baseline (الخط الأساسى) وفوق ارتفاع اله ascender (الحرف الذى به جنزء مرتفع عن السطر) لمعظم الحروف ذات الهيئة الشبيهة بالمربع (انظر الشكل التالى). قد تتخطى خطوط Serifs فى بعض واجهات الكتابة هذه السطور أيضا.

يتم قياس النص من فوق الحروف التى بها جزء مرتفع عن السطر (مثل من فوق أو أعلى الحرف الاستهلالي T)؛ وحتى أسفل الحروف التى بها جزء منخفض عن السطر (مثل أسفل حرف الـ P) كما يظهر في الشكل التالي.



أن حقل البيانات الموجود في الجنوء العلوى من الجانب الأيمن بجانب حقل Font (الخط)، هوحقل Style (النمط) الخاص بمجموعة الخطوط. وتطبق هنا القواعد نقسها التي تنطبق عند ادخال النص في حقل بيانات Font. قم بكتابة أول زوجين من الأحرف الخاصة بالنمط، وسيقوم Illustrator بكتابة بقية الأسم، ويمكنك كتابة نمط الخط فقط في حالة وجود هذا النمط مثبتا على النظام الذي تعمل عليه. ويعتبر Illustrator شديد الألتزام فيما يتعلق بالنسخ المكتوبة بخط ماثل (italic) والخط الأسود العريض (bold) في واجهات الكتابة في البرامج. فأذا لم يوجد نمط محدد للكتابة يناسب الخط الذي تريده؛ فلن تستطيع كتابته، بعكس معظم برامج السوفت وير الأخرى، التي يوجد بها خانات اختيار "bold" و"italic".

ः वस्रविक स्थिक

مع كل حقل من حقول بيانات النص، يمكن تطبيق المعلومات التى يتم الدخالها عن طريق إما وضع علامات الجدولة لحقل البيانات التالى أو السابق؛ أو عن طريق الضغط على Return أو Enter.

يوجد بجانب حقول بيانات النمط والخط، على اليمين، مثلث يشير إلى القائمة المنبثقة، والذي عند الضغط عليه، يؤدى إلى عرض قائمة بكل واجهات الكتابة في البرامج، والتي تم تثبيتها بداخل النظام. ويتم عرض المجموعات في القائمة الرئيسية، وتوضح الأسهم أي من المجموعات التي يوجد بها أنماط مختلفة. ولكي يتم تخديد الخط، قم بسحب المؤشر فوقه حتى يتم تظليله.

ولتحديد نمط معين من مجموعة الخطوط، قم بسحب المؤشر حتى أسم مجموعة الخط؛ ثم قم بالسحب نحو الجانب الأيمن لتحديد اسم النمط. سيتم تحديث حقول البيانات الموجودة إلى يسار القائمة المنبثقة على الفور.

تغيير قيم الحجم

يوجد حقل Size (الحجم) مباشرة أسفل حقل Font. قم بتدوين حجم الـ 1/10,000 المرغوب فيه (من 0.1 point وحتى 1296 بزيادة في المقدار تقدر بـ 1/10,000 (point)، وستحدث زيادة أو انخفاض في حجم الحروف التي تم تحديدها تبعا إلى هذه القيمة الخاصة بحجم النقطة بالتحديد. يوجد بجانب حقل Size مثلث يشير إلى وجود قائمة منبثقة أو ثانوية، والتي تضم جميع قيم الأحجام الأساسية المتوفرة لـ

point. ويتم دائما قياس حجم point من أجل الكتابة من فوق الـ point (الحروف التى point) descenders (الحروف التى المحروف التى بها جزء مرتفع عن السطر) وحتى أسفل point (الحروف التى بها جزء منخفض عن السطر). ويمكن زيادة أو خفض حجم الـ point في الكتابة بواسطة لوحة المفاتيح عن طريق كتابة [<+Shift-| Ctrl+Shift لزيادة حجمها؛ واسطة النسب التى تم [-Ctrl+Shift كلفض وتقليل حجمها، بواسطة النسب التى تم تحديدها وتعيينها في مربع حوار General Preferences.

asleañ salañ

لاتستخدم أوامر لوحة المفاتيح فقط لزيادة أو خفض الخصائص الطيبوغرافية ؛ مثل حجم الـ point ، المسافة بين السطور، نقل الحرف المحدد إلى أعلى أو إلى أسفل، والمسافة بين الحروف؛ فهذه الأوامر أكثر من مجرد طريقة تستخدم في تغيير هذه الخصائص؛ بل تستخدم في عمل هذه التغييرات عندما يكون لدى النص الذى تم تحديده أكثر من قيمة مختلفة مع هذه الخصائص. على سبيل المثال، إذا كانت قيمة point Size لبعض الحروف هي 10، حروف أخرى 20، فأن استخدام أوامر لوحة المفاتيح (حيث يتم ضبط النسبة على 2 points) سيؤدى إلى تغيير مقياس النص إلى 22 points و 12.

المسافة بين السطور

يوجد حقل بيانات النص Leading بجانب حقل Size. قم بأدخال قيمة المسافة بين السطور المرغوب في أدراجها (بين O.1 point و 1296 points) بزيادة في القيمة تقدر بـ 1/1000 point). ويوجد في الجانب الأيمن لحقل بيانات leading مثلث يشير لوجود قائمة منبشقة أو ثانوية، والتي يمكن اختيار القيم الشائعة منها، لاستخدامها لتحديد المسافة بين السطور. وفي برنامج Illustrator يتم قياس المسافة بين السطور من baseline الخاص بالسطر الحالي ويتجه إلى أعلى حتى baseline الخاص بالسطر السابق، كما يظهر في شكل (٨ ـ ٣٩). المسافة بين هاذين السطوين السطوين هي مقدار المسافة بين السطور.



Introducing CHO Light!

The world's best soft drink has justigotten better.

Less Calories, Less Color, Less Carbonation, &

Less Filling means More that you can Diank Point Leading

شكل رقم (٨ ـ ٣٩) يتم قياس المسافة بين السطور من baseline إلى baseline. ثم تعيين المسافة بقيمة المسافة بين السطور. ثم بقيمة عن طريق تحديد السطر الثاني، وتغيير قيمة المسافة بين السطور. ثم تعيين المسافة بقيمة 14.5 point بين السطور، عن طريق تحديد السطرين الثالث والرابع، وتغيير قيمة المسافة بين السطور.

إذا تم تغيير حقل Leading نتيجة إلى العدد الذى تم عرضه فيه باعتباره الأعداد الأساسى، فأن قيمة أدخال Auto Leading في قائمة Leading؛ لن يتم اختيارها. عندما يتم اختيار مربع Auto Leading، فأنه يجعل قيمة المسافة بين السطور 120% بالضبط من حجم الـ point. تعتبر هذه القيمة جيدة عندما تكون الكتابة عند قيمة 20 points الكتابة عند قيمة points الأن المسافة بين السطور تكون 20 points وهي قيمة شائعة من points size في العلاقة القائمة مع المسافة بين السطور. وكلما زادت قيمة point Size وهي قيمة أقل من spoint Size. وبدلاً من ذلك عندما يتم اختيار Point Size في الكتابة، تجعل قيمة المسافة بين السطور -8.5 في الكتابة، تجعل قيمة المسافة بين السطور -9.5 في الكتابة، تجعل قيمة المسافة بين السطور -9.5 و. point Size وهي مسافة بيضاء كبيرة غير ظاهرة.

General Prefer- يمكن ضبط وتعيين نسب المسافة بين السطور في مربع حوار Option- Λ [Alt+ Λ]. اضعط على ences (#-K) [Ctrl+K] المسافة بين السطور (والتي تباعد في المسافة بين السطور)، و Option- Ψ [Alt+ Ψ] حفض وتقليل المسافة بين السطور.

Kerning 4 Tracking

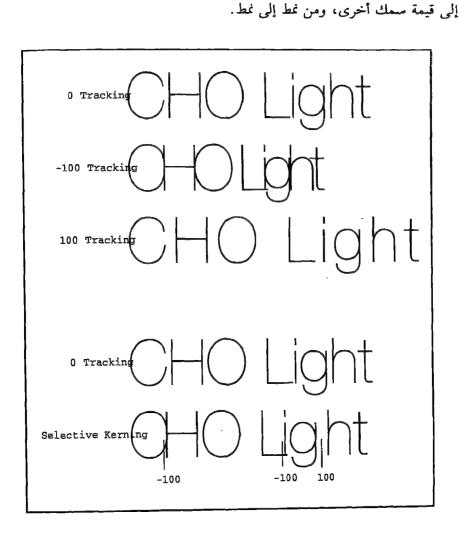
' Kerning هى مقدار المسافة القائمة بين زوجين من الحروف المحددة. ويمكن تغيير قيم Kerning (المسافة بين حرفين محددين) فقط عندما تتواجد نقطة أدراج وامضه بين الحرفين اللذين تم تحديدهما.

Tracking هو مقدار المسافة القائمة بين جميع الحروف التى تم تحديدها حالياً. إذا تم تحديد مساحة النص باستخدام أداة Selection؛ فهـ ذا يشير إلى كل المسافة القائمة بين جميع الحروف في المساحة المكتوب فيها بأكملها. فأذا تم تحديد الحروف في باستخدام أداة Selection؛ فهذا يشير إلى كل المسافة القائمة بين جميع الحروف في المساحة المكتوب فيهـا بأكملها. فاذا تم تحديد الحروف باستخدام أداة Type؛ فأن المساحة المكتوب فيهـا بأكملها. فاذا تم تحديد الحروف باستخدام أداة Type؛ فأن المسافة بين الحروف التي Tracking (المسافة بين جميع الحروف المحددة) تؤثر فقط في المسافة بين الحروف التي تم تحديدها.

على الرغم من أنهما مرتبطين؛ ويبدو الأمر وكأنهما يقومان بنفس المهام؛ إلا أن كل من Tracking و Kerning تعملان في الحقيقة بطريقة مستقلة عن بعضهما البعض؛ ففي الحقيقة فأنه لايتم البعض. بل يبدو الأمر على أنهما يؤثران في بعضهما البعض؛ ففي الحقيقة فأنه لايتم تغيير قيمة أحداهما، إذا تغييرت قيمة الأخرى. يظهر حقل بيانات Kerning مباشرة أسفل Point size الخاصة بالكتابة Kerning، بينما يظهر حقل بيانات Tracking أسفل حقل بيانات Leading (انظر شكل ٨ ـ ٤٠).

يظهر دائما حقل Kerning ك Auto بدلا من القيمة عندما يتم تحديد العديد من الحروف. فأذا ظهرت Auto في هذا الحقل، فأن قيمة المسافة بين حرفين المتضمنة بداخل الحنط يتم استخدامها تلقائيا. ويؤدى اختيار قيمة مختلفة (إذا تم تحديد العديد من الحروف، يمكن اختيار 0 (صفر) فقط؛ ولكن يمكن أدخال أى عدد إذا ظهرت نقطة الأدراج الوامضة بين الحروف) إلى أن تتجاوز أعداد الـ Auto ؛ وتقوم باستخدام القيمة التى قمت بكتابتها. تعمل Auto Kerning عن طريق قراءة قيم المسافة بين الحرفين المحددين على واجهة الكتابة الخاصة بالبرنامج؛ والتى قام المصمم بأدراجها، عند إنشاء واجهة الكتابة من البرنامج من الأصل. يقوم مصمم واجهة الكتابة دائما وقيم مختلفة من المسافة بين الحروف، وتبدو واجهات الكتابة المختلفة وكأنها تحتوى على نسب بتحديد المسافة بين الحروف، ودائما يوجد مائتى اعداد مسبق لقيم المسافة الخاصة بأى حرفين محددين مع واجهات الكتابة الشائعة في برنامج Adobe عندما يكون Kerning يكون (مشال: الحرف عربي النور بالماوس في المسافة القائمة بين كل زوجين من الأحرف (مشال: الحرف الاستهلالي T مع معظم الحروف اللينة)، ومعرفة القيمة الموجودة في حقل Kerning الاستهلالي T مع معظم الحروف اللينة)، ومعرفة القيمة الموجودة في حقل Kerning إذا تم استخدام Auto Kerning، فأن القيمة سوف تظهر بين هلالين.

يوجد لدى واجهات الكتابة المختلفة، قيم مسختلفة للمسافة القائمة بين زوجين من الأحسرف؛ ولا يتم تغسيسر Kerning pairs (المسافة بين زوجسين محسددين من الأحرف) فقط من واجهة كتابه إلى واجهة كتابة أخرى؛ ولكن أيضا من قيمة سمك



شكل رقم (٤٠ ـ ٨) أمثلة عن kerning و tracking

على سبيل المثال؛ أن kerning pair الخاصة بالحرفين AV في -Adobe Gar على سبيل المثال؛ أن kerning pair الخاصة بالحرفين على (80-). إذا قسمت بتدوين قيمة 150-؛ فأن هذه القيمة ستتجاوز الـ Auto Kerning؛ وستقوم بأغلاقه؛ واستخدام القيمة الجديدة 50-. يوضح شكل (٨ ـ ٤١) الاختلاف بين قيمة 80- Kerning، وقيمة 150-.

AV AV

شكل رقم (٨ ـ ٤١) تستخدم الحروف الموجودة في الجانب الأيسر قيمة (80-) من الـ -Auto Kern ing؛ وتستخدم الحروف في الجانب الأيمن قيمة 150- من الـ Kerning

ولزيادة أو خفض قيم Kerning أو Tracking عن طريق استخدام النسب التى تم تعيينها في مربع حوار Keyboard Increments Preferences؛ قم بإدراج أداة .Option- (Alt+⇒) أو Option- (Alt+⇒) أو Option- أو [At+⇒] أو Tracking عن طريق العامل المضروب، أو المضروب فيه بمقدار خمسة أضعاف القيمة الموجودة في مربع حوار General Preferences، اضغط على [-+Alt+) (Alt+⇒) أو [Alt+⇒] أو Option- (Alt+⇒).

वर्धिक स्वीवक

لكى يتم أعادة ضبط المسافة بين كل الحروف التى تم تحديدها على قيمة 0، اضغط على إلى Shift-Q [Ctrl+Shift+Q] . #

تعتمد قيم المسافة بين حرفين محددين، والمسافة بين جميع الأحرف المحددة على em space . 1/1000 em Space هي الوحدة الخاصة بقياس عرض رقمين (ليكن صفرين، حيث يميلان إلى أن يكونا أعرض رقمين) بهذه القيمة بالتحديد من الـ point size .

لابد أن تكون القيم التى يتم أدخالها من أجل Tracking و Kerning ما بين - 1000 و 10,000. سينتج عن قسيمة 1000- حروف مكدسة. ولكن ستسقوم قيسمة 10,000 بتوفيسر مسافة كافسية بين الحروف لأجل emspaces أو 20 رقم. وهذه مسافة كبيرة.

akedo

تعمل برامج السوفت وير المختلفة بقيم مختلفة من Tracking و قلى مثل هذه البرامج التى توفر العديد من قيم tracking؛ فدائماً ما يتم تقديم هذه القيم في هيئة الكسر أو الجزء له em space، ولكن يختلف denominator (القاسم أو مخرج الكسور) من سوفت وير إلى سوفت وير أخر. على سبيل المثال، في برنامج مخرج الكسور) من سوفت وير إلى سوفت وير أخر. على سبيل المثال، في برنامج قل em space من أنه يتم قياس Tracking و Kerning عند QuarkXPress من أن قد يصبح ذلك شيئا محيراً عند الانتقال من برنامج إلى برنامج؛ على الرغم من أن الانتقال من ويرامج الله المنابعة ويتبرأ بسيطاً جدا؛ قم بقسمه المعدد الذي استخدمته في Illustrator على 5 (1000/200=) لكى تحصل على نفس القيم في Quark.

يحتوى الجرزء السفلى من لوحة Character على حقل بيانات Shift وهو بعكس حقل المسافة بين السطور؛ فهو يقوم بتحريك كل حرف من المحروف إلى أعلى وإلى أسفل نسبة إلى baseline الخاصة بهم (من المسافة بين السطور). تقوم الأعداد الـ (+ve) بتحريك الحروف التي تم تحديدها إلى أعلى؛ وتقوم الأعداد الـ (-ve) بتحريك الحروف إلى أسفل بواسطة القيمة أو المقدار الذي تم تعيينه. أن أقصى مقدار من baseline shift (تحريك الحرف المحدد إلى أعلى أو إلى أسفل) الأتجاهين. تعتبر Baseline Shift (تحريك الحرف المحدد إلى أعلى أو إلى أسفل) مفيدة بصفة خاصة من أجل Path Type .

يمكن تغيير baseline shift بواسطة لوحة المفاتيح، عن طريق تحديد الحرف باستخدام أداة Option-Shift-↑[Alt+Shift+↑] والضغط على Option-Shift-↓ [Alt+Shift+↓] من أجل خفض قيمة الزيادة؛ والضغط على الحرف المحدد إلى أعلى أو أسفل) وذلك تبعا للنسب التي تم تعينها في مربع حوار General Preferences.

بیانات Vertical and Horizontal Scale

ويوجد حقل بيانات Harizontal Scale في الجزء الخياص به Options من الموحة Character (تغيير القياس الأفقى) في عرض الكتابة، بحيث يجعل النص يمتد أو يتقلص أفقيا. يمكن أدخال القيم من 18 إلى 10,000% في هذا الحقل. ومثلما هو الحال مع أغلب حقول البيانات الأخرى في لوحة Character ، فأن هذه القيم تعتبر قيم مطلقة؛ لذلك فأى كانت قيمة تغيير القياس الأفقى؛ فأن تغييره إلى قيمة 100%، سيقوم بإعادة النص إلى النسب الأصلية الخاصة به.

्या वस्थित स्थित

تستطيع وبسرعة أعادة ضبط قيمة حقل بيانات النص Horizontal Scale على قيمة %100؛ عن طريق الضغط على Shift-X [Ctrl+Shift+X].

اختيار Language

فيما يتعلق باللغة في Illustrator 8Bible؛ فإذا لم تكن الانجليزية هي المحتيارك؛ ستكون مهتماً بخيار Language الموجود في الجزء السفلي من لوحة -Char معدد وهذا الخيار يجعلك قادراً على تغيير اللغة إلى تلك التي قمت باختيارها، بحيث تستطيع الوظائف مثل قاموس الأملاء والواصلة أن تستخدم مع الكلمات التي تقوم بكتابتها.

خيارات أخرى Multinational

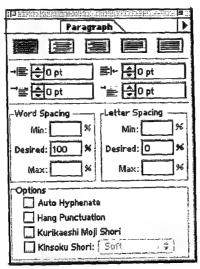
لقد تم تصميم الخيارات الأخرى الموجودة في الجزء السفلى من لوحة -Char تصميم الخيارات الأخرى الموجودة في الجزء السفلى من لوحة الثانوية acter بالتحديد من أجل عمليات حروف الـ Kanji تحديداً؛ باستثناء القائمة الثانوية التابعة الى Direction والتي يمكن استخدامها مع الحروف الـ Roman لتحقيق التأثيرات المختلفة والمتنوعة. سيتم مناقشة القائمة المنبئقة التابعة إلى Direction لاحقا هذا الفصل، في الجزء الخاص بالكتابة الرأسية.

لوحة Paragraph

تؤثر بعض التغييرات التي يتم أجراءها على النص فى الفقرات بأكملها فى نفس الوقت. تتضمن سمات وخمصائص Paragraph المحاذاة، المسافات البادئة؛ المساحة قبل الفقرات؛ الترقيم المزخرف؛ الواصلة، التباعد بالاتجماه الأفقى، المعالجة المستمرة للحروف، وتقسيم السطر.

تستطيع تغيير خصائص وسمات الفقرة، إذا قمت أولاً بتحديد مساحة الكتابة باستخدام أداة Selection؛ وفي هذه الحالة سوف تؤثر التغييرات في كل فقرة بداخل مساحة الكتابة بأكملها. اذا قمت باستخدام أداة Type لتحديد حرف أو أكثر، فأن التغييرات التي تجريها على خصائص الفقرة سوف تؤثر في الفقرات بأكملها لكل حرف من الحروف التي تم تحديدها.

وليتم عرض لوحة Paragraph (انظر شكل ٨ ـ ٤٢) باستخدام أوامر القائمة؛ اختر Type Paragraph باستخدام أوامر الفائيح؛ اضغط على [Ctrl+M] M-38.



شكل رقم (٤١ ـ ٤٧) لوحة Paragraph

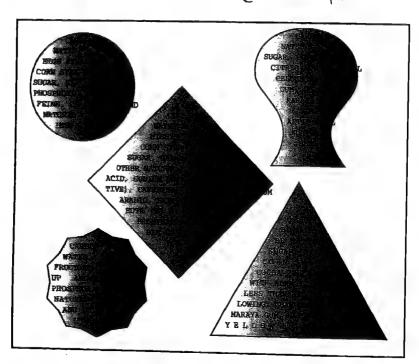
iverted by Till Combine - (no stamps are applied by registered version)

وعن طريق الضغط على علامات الجدولة Tab، إلى الأمام عبر حقول بيانات النص، وعلامات الجدولة Shift-Tabs نحو الخلف عبر نفس حقول بيانات النص. اضغط على Enter أو Return لتطبيق التغييرات التي تم أجراءها.

يحتــوى الجزء السفــلى من لوحة Paragraph على المعلومات التي لا تتــغير كثيراً، لذلك وفي الغالب، فأنهــا لاتحتاج إلى أن يتم عرضها. إذا أردت عرض هذه المعلومات؛ اختر Show Options من القائمة الثانوية التابعة إلى لوحة Paragraph.

المحادثات) Alignment

هناك خمسة أنواع مختلفة لمحاذاة الفقرات (انظر الشكل ٨ ـ ٤٣). يتم تقديم كل نوع من هذه الأنواع بواسطة التمثيل البياني للطريقة التي تبدو بها سطور الكتابة المتعددة، عندما يتم تطبيق هذا النوع من المحاذاة بالتحديد.



شكل رقم (٨ ـ ٤٣) انواع المحاذاة الخمسة المختلفة: Centered !Flush Right !Flush Left ! Justify All Lines ! و Justify Full Lines

أن أول نوع من أنواع المحاذاة هو أكثرهم شيوعاً: Flush Left؛ والذى يشير اليه صفافوا الحروف فى الطباعة من ذوى الخبرة، على أنه ragged right (أى خشن من الجانب الأيمن)؛ ويرجع ذلك إلى أن الجانب الأيمن للنص يكون غير متساوى. تستطيع أيضا استخدام هذا النوع من المحاذاة عن طريق الضغط على Shift-L. \$\text{Ctrl+Shift+L}}.

النوع الثانى من المحاذاة هو Centered حيث تتمركز جميع السطور فى الفقرة فى الوسط نسبة إلى بعضهم البعض؛ نسبة إلى النقطة التى تم النقر بالماوس عليها؛ أو نسبه إلى موضع شريط I فى Path type (الكتابة على مسار محدد). تستطيع أيضا تطبيق هذا النوع من المحاذاة عن طريق الضغط على Shift-C-\$6-Shift+C].

المحاذاة الوسطى هي Flush Right؛ حيث يكون النص ناعماً، جانبه الأيمن متساوى، بينما الجانب الأيسر يكون غير متساوى (حيث أن لفظه جانب خشن لا تنطبق على الجانب الأيسر؛ فهى غير صحيحة). تستطيع أيضا تطبيق هذا النوع من المحاذاة عن طريق الضغط على Sf-Shift-R [Ctrl+Shift+R].

رابع نوع من انواع المحاذاة هو Justified (ويطلق عليه Illustrator لقب حرابع نوع من انواع المحاذاة هو Justified (ويطلق عليه الثانين (التهر ناعمين ومتساويين. (tify Full Lines) عيث يظهر كل من الجانبين الأيمن والأيسر ناعمين ومتساويين. تتم إضافة المزيد من المسافة بين الحروف والكلمات، كما يتم تعريفها باسم "Spacing" لاحقا في هذاالفصل. ويظهر أخر سطر في الفقرة التي تم ضبطها وهو يبدو وكأنه flush left. تستطيع أيضاً تطبيق هذا النوع من المحاذاة عن طريق الضغط على [Ctrl+Shift-J].

ويطلق على أخر نوع من أنواع المحاذاة Justify All Lines (ويطلق عليها عامة (Force Justify)؛ وهو مثل Justify فيما عدا أن أخر سطر في كل فقرة يتم ضبط المسافة بين حروفه وكلماته مع السطور الأخرى من الفقرة. قد يؤدى ذلك إلى إنشاء فقرات سيئة المظهر جداً، ويتم استخدام هذا النوع أساساً من أجل التأثير الفنى وليس كطريقة مثلى تستخدم لضبط النص. يعتبر Justify All Lines ذو فائدة بصفة خاصة في مد سطر من النص عبر قيمة عرض معينة. تستطيع تطبيق هذا النوع أيضا عن طريق الضغط على [Ctrl+Shift+B] &-Shift-B.

يعمل Justification (ضبط الحروف والمسافات في الفقرات) مع الكتابة على Justify All أو Justify محددة، لن يجعلك Illustrator قادراً علي تحديد Area أو Path type من أجل Path type أو

المسافة البادئة) Indentation

يمكن تحديد المسافة البادئة للفقرات بداخل لوحة Paragraph عن طريق اختيار القيم المختلفة من المسافات البادئة مع الحافة اليسرى، الحافة اليمنى، والسطر الأول من كل فقرة. أن أقصى مسافة بادئة يتم استخدامها مع حقول البيانات الثلاثة هي 1296 points.

يعتبر استخدام المسافة البادئة طريقة عظيمة لضبط مقدار أزاحة أو تحريك النص؛ مثل الملحوظات الهامشية التي يكون لها هامش أصغر من بقية أجزاء النص التي تحيط بهذا الـ quote (الملحوظة الهامشية). ويعتبر تغيير قيم المسافة البادئة أمراً مفيداً لإنشاء المسافات البادئة الـ hanging؛ مثل النص المرقم أو النص المقدم على هئة كرات صغيرة.

ولإنشاء hanging indents بسهولة؛ أجعل لـ Left Indent عرض قيمته كبيرة، بحجم كرة النص أو العدد والمساحة. ثم اجعل قيمة First Line هي القيمة السلبية لهذا العرض. إذا كانت قيمة left indent (المسافة البادئة اليسرى) هي 2 بيكا، فأن قيمة السطر الأول ستكون 2- بيكا. يؤدى ذلك إلى إنشاء hanging indents جيدة في كل مرة.

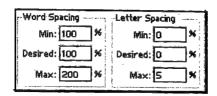
تم إضافة علامة First Line Indent وعلامة Left Indent في Illustrator 8.

جقل بیانات Space Before Paragraphs

يجعلك Illustrator قادراً على وضع مسافة أضافية بين الفقرات عن طريق أدخال عدد في حقل بيانات النص Space Before Paragraphs. يتم اضافه هذا القياس الى حقل Leading (المسافة بين السطور) لتحديد المسافة من baseline إلى baseline أخر قبل الفقرات التى تم تحديدها. تستطيع أيضا أدخال عدد سلبى لتقليل المسافحة أو المساححة بين الفقرات، إذا دعت لذلك الضرورة. ويمكن أن تكون قيم Space Before Paragraphs بين 1296 points و 1296.

جقل بیانات Spacing (التباعجا

يجعلك Illustrator قادراً على التحكم في المسافة أو التباعد بين الحروف والكلمات في النص، عن طريق تحرير حقل بيانات Spacing الموجود في منتصف لوحة Paragraph (انظر شكل ٨ ـ ٤٤).



شكل رقم (A ـ £2) الجزء الخاص بـ Spacing من لوحة (£2 ـ 4)

تؤثر Spacing في المسافة أو درجة التباعد بين الحروف والكلمات بصرف النظر عن المحاذاة، على الرغم من أن نص Justified لديه المزيد من القدرة على التحكم في المسافة، عن النص Flush Right ، Flush Left أو Centered.

عندما يتم اختيار المحاذاة Flush Right ، Flush Left؛ أو Centered؛ فأن حقول بيانات النص الوحيدة التي يمكن تغييرها هي حقول بيانات Desired من أجل . Word Spacing و Word Spacing

تستطيع أدخال القيم بين 0% و 1000% من أجل Word Spacing. أن - أن - Mini البد أن يكون أقل من القيمة المدرجة في مربع Desired ، ولابد أن يكون Maximum أكبر من القيمة المدرجة في مربع Desired. وعند 100%، فأن المسافة بين الكلمات تكون عاديه؛ وعند القيمه أقل من100%، فأن المسافة بين الكلمات تنخفض ؛ وعند قيمه أكبر من 100%؛ تزداد المسافة بين الكلمات.

ولابد أن تكون القيم الخاصة بـ Letter Spacing بين 50% _ و 500%. لابد Maximum أقل من القيمة المدرجة في مربع Desired ، و

الغصيل الكامق

أكثر من القيمة المدرجة في مربع Desired. وعند قيم 0%، فأن المسافة بين الحروف تكون عادية؛ وأقل من 0% فأن المسافة بين الحروف تنخفض؛ وعند قيمة أكبر من 0%، فأن المسافة بين الحروف تزداد.

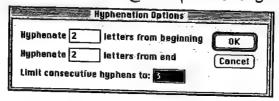
أن مربعى Maximum و Minimum في مساحات Word Spacing و Spacing Spacing و Spacing و Spacing بالضبط؛ وإلى الموضع الذي يتم أزالتة فيها عند تمدد وتقلص سطور النص.

الواصلة

تم أضافة شيء جديد لقدرات معالجة النص الموجودة في برنامج Illustrator؛ هو الواصلة التي تستعمل في الخلفية، والتي تقوم تلقائيا بوضع الواصلة إذا دعت الضرورة.

ولكى يتم استخدام hyphenation (الواصلة)فى برنامج Illustrator يجب أن تتأكد من اختيار مربع Auto Hyphenate فى الجانب الأيسر فى الجزء السفلى من لوحة Paragraph. عقب أن يتم اختيار هذا المربع مع النص الذى تم تحديده، فأن هذا النص يتم وضع الواصلات فيه بشكل جيدً.

تعمل الواصلة في برنامج Illustrator من خلال مجموعة من القواعد الخاصة بالوصل والتي يقوم المستخدم بتحديدها في مربع حوار Hyphenation Options يظهر في شكل ٨ ـ ٤٥). ويمكن عرض مربع حوار Hyphenation عن طريق اختيار Hyphenation من القائمة الثانوية التابعة إلى لوحة Paragraph. تستطيع بداخل هذا المربع تحديد عدد الحروف التي يجب أسقاطها قبل ظهور الواصلة، وأيضا عدد الحروف التي يجب أسقاطها خلف الواصلة. تستطيع أيضا تحديد عدد الواصلات المتتالية بحد معين؛ لتجنب شكل أو هيئة السلم التي تنتج عن تعدد الواصلات وكثرتها.



شکل رقم (۱۸ ـ ۱۵) مربع حوار Hyphenation Options

aeleao estao

عندما تريد أن تقوم بوصل كلمة في موضع معين بينما لا يريد Illustrator يقوم بذلك، تستطيع إنشاء واصلة استنسابية. ويتم إنشائها عن طريق وضع نقطة الأدراج الواصضة حيث يجب أن تنقسم الكلمة؛ وكتابة Shift-Hyphen وكتابة اكلامها؛ وكتابة [Ctrl+Shift+Hyphen]. سيؤدى ذلك إلى وصل الكلمة عند جزء معين فيها؛ فقط إذا كانت هذه الكلمة في حاجة لكى يتم وصلها. إذا لن يكن هناك داع لوصل الكلمة فلن تظهر الواصلة. يعتبر ذلك أفضل بكثير من مجرد كتابة الواصلة بالطريقة المعتادة؛ والتى تعمل بشكل مؤقت؛ ولكن إذا تم تحريك الكلمة التى تم وصلها يدوياً من حافة السطر، فأن الواصلة تظل كما هى بين الكلمة.

أمر Hang Punctuation

إذا تم اختيار Hang Punctuation، فأن الترقيم الموجود في الحافة اليسرى في الفقرات Justified Last Line أو Justified Last Line ستظهر خارج مساحة النص كما يظهر في شكل (٨ ـ ٤٦). والترقيم الموجود في الحافة اليمني في الفقرات Justified Last Line ، ويقوم Justified ، Flush Right بدعم هذه الحاصية بعكس معظم البرامج.

الخيارات التي نادراً ما يتم استخدامها

أن خيارى Repeated Character Processing و Repeated Character Processing خيارين لهما علاقة بواجهة الكتابة Kanji فقط. وهما لا يكونا متوفرين عند استخدام واجهة الكتابة المعيارية Roman. يجعلك خيار Kurikaeshi Moji قادراً على التحكم في الحروف اليابانية التي تتكرر كثيراً في النص. وعند تشغيل هذا الأمر، فأن Illustrator يقوم بأدراج حرف يتكرر بدلا من وضع حرفين متطابقين، واحداً عقب الأخر.

ويجعلك خيار Kinsoku Shori ؛ قادراً على التحكم في تقسيم السطر تبعاً إلى الحروف.

"I watch it for the subtle nuances in plot, for the rich and dramatic characterizations of the title characters, and for a refreshingly accurate portrayal of pre-medieval times."

Jennifer Alspach, on why she's hooked on Xena: Warrior Princess

شكل رقم (A . ٤٦) عندما يتم اختيار مربع Hang Punctuation؛ فإن الملحوظات الهامشية، المجل التامة الطويلة، الفاصلات والواصلات، جميعهم يسقطون خارج حدود مساحة النص.

الحروف الخاصة في نظام تشغيل «ماك»

تم توفير عدد كبير من الحروف الخاصة في نظام تشغيل ماكينتوش، بالإضافة إلى الحروف والاعداد والرموز الثابتة المعيارية التي تظهر على لوحة المفاتيح. وتم ادراج هذه الحروف الخاصة في قرص أضافي يسمى Key Caps حيث تستطيع عن طريق تشغيله رؤية شكل أو هيئة كل حرف يظهر في واجهة الكتابة التي تقوم باختيارها.

يوجد أساسا أربعة مجموعات من الحروف في كل خط. يتم الوصول للمجموعة الأولى بواسطة الكتابة المعتادة باستخدام أدوات لوحة المفاتيح. ويتم الوصول للمجموعة الثانية عن طريق الضغط أولاً على مفتاح Shift قبل ان تبدأ في النقر على لوحة المفاتيح، وتتضمن هذه المجموعة الحروف الاستهلالية والرموز التي تظهر في مفاتيح النصف العلوى من لوحة المفاتيح.

النصوبين

ويتم الوصول للمجوعة الثالثة عن طريق الضغط على مفتاح Option قبل bullet الضغط على أزرار لوحة المفاتيح. تضم هذه المجموعة الرموز الشائعة مثل Pi (Ω) ويكن الوصول (•]؛ رمز (¢) Cents (...) علامات الحذف؛ ورمز (Ω) Pi (Ω). ويكن الوصول للمجموعة الرابعة من الحروف فقط عن طريق الضغط على مفتاحى Option و Shift قبل الضغط على أزرار لوحة المفاتيح (التي يتم عرضها على الشاشة)؛ وتتضمن الرموز مثل (b) Apple (♦) ، ورمز (♦) Apple .

بينما تجد المجموعتين الأولى والثانية فى كل واجهات الكتابه تقريبا؛ فأن كثير من واجهات الكتابة لاتحتوى على عدد كبير من الحروف فى المجموعتين الشالثة والرابعة. توضح القائمة فى شكل (٨ ـ ٤٧) الرموز الشائعة والرموز المتطابقة، أوالموازية لها فى لوحة المفاتيح.

ولكن لا تملك جـميع أنواع واجهـات الكتابة في البـرنامج؛ جمـيع الرموز؛ ويكون لبعض الرموز في بعض واجهات الكتابة أوامر مختلفة في لوحة المفاتيح.

. 7234567890 - 7 93 8 1 1 7 3 6 0 D-1-7 8 8 7 4	~	t + Optio ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑	· / D · · · · · · · · · · · · · · · · ·	IIC
- † Yui o p- + - / a s af ph k x c > b	-@#\$%^&*	®↑¥: · øπ* · «·σβ∂ƒ®· Δ· Γ ∷≋Ω ≈ ςγ→.	±C % %, A: ^ Ø∏, , ♣A-1 OO♣OUÆ , Ċ⊗ -: A: .	
b n , ,	BZX v ^ sp	÷ 5	Å å	

شكل (Mac Keyboard القباسية لمعظم أنواع الخطوط

رموز واجهات الكتابة في «ماهك»

تم توفير العديد من رموز typefaces (واجهات الكتابة في البرنامج) التي Symbols من الرموز الخاصة بالحروف والأرقام. أكثر هذه الواجهات شيوعا هي typeface ، التي يوجد بها حروف Greek، ورموز حسابية. أن أكثر الرموز الأخرى شيوعاً والخاصة بالخط هو Zapf Dingbats، والذي يحتوى على مجموعة كبيرة ومتنوعة من الرموز المختلفة، كما يظهر في شكل (٨ ـ ٤٨).

Key	1st	set2nd se			
		+ Shi	Et + Optio	n + Option-	Shif
	*	10	*	*	
1	-	3- .	2	**	
4	**	® ` ≱⊷	7	-	
ă	Ž	k	i	→	
5	××	#	I G		
6	**	ŵ	*	→	
2 3 4 5 6 7 8 9 0	×	Ø	¥	7	
8	×	•	•	9	
ň	-	→ ■	0	-	
·	6	÷		>	
-		-	9		
9	†	*	ě	Ĭ	
w		*		>	
e	*	•	.	<u>*</u>	
r	-	*	±	>	
t		*	ø.		
y u i	+	*	9	•	
ĭ	*	*	7	Ó *' ⊗	
a	0	*	Ó	Ø)	
6	٥	☆	0	•	
Ţ	*	6 65	. •	•	
6	*		1.9	→	
,	*	, ¢	OD (æ	
	Ă	*	in.)	
ā	•	4	0	⇒ →	
f	•		60	•	
9	*	+		m +	
ŀ.	*	×	-	Þ	
ļ	*	0	Ø	⇒	
k	*	★	30		
!		*	80	5	
í	÷ ⊗	×		9	
Z	ĭ	•	9	»	
×	- 1	*	Œ	-0	
C	*	+	1	(
Y	*	*	Ø	‡	
Ь	0	+	●	30-4 A	
n m	0	*	•	4.	
	¥	* *	ø	200	
;	•	÷	ø.	47	
,		•	4-3-	0	

شكل رقم (٤٨ . ٨) مجموعة حروف Zapf Dingbats

المحمل المفاهن الله المناه الم

بعض واجهات الكتابة الأخرى التي تحتوى على الرموز هي Carta؛ رمز الصورة في واجهة الكتابة؛ ومجموعة رموز Bill's Dingbats التي تقوم بمساعدة . Zapf Dingbats وهو خط حسابي أو رياضي يحتوى على الرموز الرياضية .

أحد الأشياء المهمة حول واجهة الكتابة Symbol هو الحروف المنفردة أو المستقلة التي يمكن تحويلها إلى حروف من الخطوط الخارجية؛ ويمكن تحريرهم لإنشاء رسومات أو أعمال فنيه مختلفة.

الحروف الخاصة في نظام التشغيل «ويندوز»

لكى يتم الوصول للحروف الخاصة فى نظام Windows؛ يجب أن تقوم دائما بأدخال شفرة أو رمز حيث ترغب فى وجود الحرف. ويمكن أدخال الرموز والشفرات فى برنامج Illustrator عن طريق الاحتفاظ بالضغط على Alt، ثم كتابة الشفرة أو الرمز المكون من أربعة أرقام من أجل الحرف. يوضح شكل (٨ ـ ٩٤) جميع الحروف الخاصة التى تم أخفائها (أى التى لا تظهر على لوحة المفاتيح) والشفرة أو الرمز الذى تحتاج إليه لكتابة هذه الحروف.

f " : † † : %5 . Œ	0131 0132 0133 0134 0135 0136 0137 0138 0139 0140 0141 0142 0143 0144 0145 0146 0147 0150 0151 0152 0153 0154 0155 0156 0157 0158 0159 0160 0161 0162 0163	「®」。 ±2 g、 μ¶、 ; g *%%% JAAAAAACECEEEE DNOOOOO	0173 0174 0175 0176 0177 0178 0179 0180 0181 0182 0183 0184 0185 0186 0187 0188 0189 0190 0191 0192 0193 0194 0195 0196 0197 0198 0199 0200 0201 0202 0203 0204 0205 0207	×夕心心心心下 Baaaaaaaa a Coobbe 1 「「Tonobooo + sùù	0215 0216 0217 0218 0219 0220 0221 0222 0223 0224 0225 0226 0227 0228 0228 0227 0238 0230 0231 0232 0233 0234 0235 0236 0237 0238 0239 0240 0241 0242 0243 0244 0245 0246 0247 0248 0249 0250
¥ a B\$	0163 0164 0165		0205 0206 0207		0247 0248 0249
W): © &	0166 0167 0168 0169 0170	90000	- 0208 0209 0210 0211 0212	÷ & ù û û ŷ Þ ŷ	0250 0251 0252 0253 0254
« !!	0171 0172	<u>.</u>	0213 0214	ў 	0255

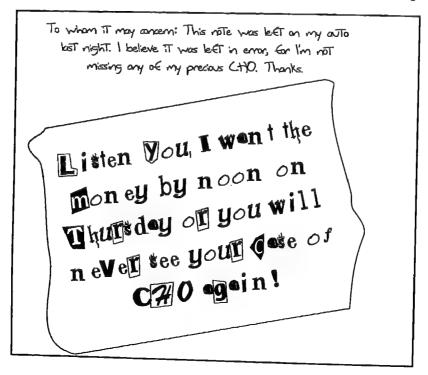
شكل رقم (٨ . ٤٩) الحروف الخاصة التي تم أخفائها والشفرات المتطابقة لها والمكونة من أربعة . أرقام ANSI

الغصل الثامر

ولكى يتم الوصول إلى bullet (التعداد النقطى)، على سبيل المثال؛ مستقوم بالضغط على Alt؛ تدوين 0149، ثم ارفع يدك عن مفتاح Alt. ستظهر الـ bullet فى آخر موضع كان يقف عليه مؤشر النص.

تخصيص الخطوط

يمكن إنشاء واجهات الكتابة وتعديلها على الكمبيوتر باستخدام الأدوات، التى تتطابق مع الأدوات الموجودة في Adobe Illustrator. يعتبر أنشاء الخطوط من ناحية أخرى، هو العملية المقابلة أو العكسية الخاصة بتحويل الـ fonts الموجودة بالفعل إلى خطوط خارجية، لأنك تـقوم بتحويل outlines (خطوط خارجية) إلى حروف في واجهة الكتابة للبرنامج. يوضح شكل ($(-0.1)^{10})$ أكثر خطوط البرمجيات المشتركة شيوعا، والتى تم أنشائها بالاشتراك بين Illustrator و Ransom Note و ual



شکل رقم (Ransom Note (ه . ـ ۸) شکل رقم

عن طريق استخدام واجهات البرامج؛ تستطيع تخصيص الحروف، إنشاء واجهة كتابة برنامج فريدة من نوعها. وفي الـ typeface؛ يمكن أن تكون جميع الحروف الخاصة هي حروف قمت أنت بتصميمها خصيصاً من أجل هذه الواجهة.

Causes UKIN

آرجع إلى صانع واجهة الكتابة الأصلى قبل أن تقوم بعملية التخصيص (تجعله خاصاً بك)، لكى تتأكد من أنك لا تنتهك حق طباعة وكتابة هذه الواجهة.

تعتبر Macromedia Fontographer هى أكثر البرامج شيوعاً؛ والـتى تقوم حاليا بأنشاء الخطوط، وهى بذلك تدعم قـدرات Multiple Master، كما تدعم أدوات محدودة من أدوات التحكم Bézier.

أمرى Export / Place

لكى يتم تصدير النص، قم بتحديد النص الذي ترغب فى تصديره، واختر Export كله النص مربع حوار Save، والذى سيستفسر عن نوع التنسيق والمكان الذى ترغب فى حفظ النص بداخله.

تستطيع استيراد النص الذي تم حفظه مرة أخرى في Illustrator، باستخدام أمر (Type أداة Type).

Verticel Type

تعتبر الكتابة الرأسية من القدرات المذهلة الموجودة في برنامج Illustrator. إذا قمت باستخدام حروف Kanji فلن تكون لها أية قيمة؛ ولكنك ستجد بعض الاستخدامات الهامة لاعدادات الكتابة الرأسية؛ بدلا من الكتابة الافقية.

هناك طريقتين تستخدمان لكى تجعل الكتابة تظهر رأسية بدلاً من أفقية. تستطيع أنشاء النص باستخدام أى من أدوات Vertical Type الثلاث، أو تستطيع تحويل الكتابة الأفقية إلى كتابة رأسية بواسطة أمر -Type → Type Or بواسطة المر -Rectangle الكتابة التى تتخد هيئة Rectangle أفقياً ورأسيا.

الشحال الافاحل

لاحظ أن الكتابة الـ Vertical تستهلك مساحة أكبر بكثير عن تلك التي تستهلكها الكتابة الـ Horizontal.

t t l p e t j T "This is just fantastic. Wowza,
o h o h v i u h even." Josephine looked out the
e o i e c s i window to see the angry woms k n n . t s en chasing the old, defenseless
e i d " W f i man as he tried to valiantly
n o a s hobble away, walker and all.
h o u o z t
e w t s a a
e , s

شكل رقم (٨ ـ ١ ٥) الكتابة الرأسية (الجانب الأيسر) ونفس الكتابة بعد أن تم تغيير اتجاهها إلى الجانب الأفقى (اليمين)

يكن تطبيق جميع التغييرات التى تحدث فى لوحتى الفقرة والحروف فى -II المعتدرات التى تحدث فى لوحتى الفقرة والحروف فى -II المعتدر الكتابة الرأسية، ولكن ليس دائماً حسبما ترغب. على سبيل المثال، تتم الكتابة على centerline، وليس baseline. يمتد centerline فى الاتجاه الرأسى عبر منتصف كل حرف. ما يلى هى قائمة بالاختلافات فى الطريقة التى تعمل بها كل وظيفة من الوظائف الرئيسية:

Font: کما هي

Size: كما هي

Leading:

تقوم بتغيير مقدار المسافةبين «السطور» الرأسية، والتي يتم قياسها من -centr إلى centerline .

Kerning / Tracking:

يقومان بتغيير مقدار المسافة بين كل حرف. لأن عدد قليل جدا من حروف tracking و Kerning و Kerning و Roman

والمعاوض المعاوض

المساعدة في التـخلص من المساحة البيضاء الزائدة بين الحـروف، التي تجعل من قراءة الكتابة الرأسية عملية صعبة جداً.

Vertical Scale:

تقوم بتغيير عرض (تغيير قياس أفقى) الحروف.

Horizontal Scale:

تقوم بتغيير قيمة ارتفاع (تغيير قياس رأسي) الحروف.

Baseline Shift:

تقوم بتحريك النص إلى اليسار (قيم سلبية) ونحو اليمين (قيم ايجابية) على طول centerline.

Flush Left:

يتم كتابة الجزء العلوى في الكلمات بحروف ثقيلة.

Center:

يتم وضع الكلمات في المنتصف في الاتجاه الرأسي.

Flush Right:

يتم كتابة الجزء السفلي من الكلمات بحروف ثقيلة flush bottom .

Justify Full Lines:

يتم ضبط الكلمات الموجودة على السطور (رأسية) بأكملها من أعلى إلى أسفل.

Justify All Lines:

تم ضبط جميع السطور بطريقة رأسية.

Left Indent:

وهى مسافة بادئة Top. تؤدى الأعداد الايجابية إلى تحريك النص إلى أسفل، وتؤدى الأعداد السلبية إلى تحريك النص إلى أعلى.

Right Indent:

وهى مسافة بادئة Bottom؛ بحيث تقوم الأرقام بعمل نفس عمل المسافة البادئة Left.

First Line Indent:

وهى المسافة البادئة الخاصة بالسطر الأول والموجود فى أقصى الجانب الأيمن. ومرة أخرى، تحرك الأعداد (ve-) إلى أعلى.

Space Before Paragraph:

تنتقل الفقرات من اليمين إلى اليسار؛ وبهذا يتحكم هذا الحقل في زيادة المساحة نحو الجانب الأيمن من الفقرة أو الفقرات التي تم تحديدها.

Auto Hyphenate:

تقوم بوصل الكلمات بنفس طريقة الكتابة الأفقية، ولكن تظهر الواصلات في الجزء السفلى من كل سطر

Hang Punctuation:

يتم تعليق الترقيم فوق وأسفل مساحة النص.

Tab Ruler:

تظهر في الجانب الأيمن من مساحة النص في الهيئة أو الشكل الرأسي.

Create Outlines:

كما هي.

تغيير الـ Direction الخاص بالنص

هناك شيئين مختلفين تماماً عن بعضهما البعض وهما: Direction و - tion . إن الـ Orientation عبارة عن وحدة التحكم في المساحة التي يتم فيها كتابة النص، حيث أن تغييرها يؤثر على المساحة النصية بأكملها. أما الـ Direction فهو وحدة التحكم في الحروف، وتؤثر وحدة التحكم هذه على جميع الحروف أو على حرف واحد فقط مما يُسهِل عملية الكتابة رأسياً.

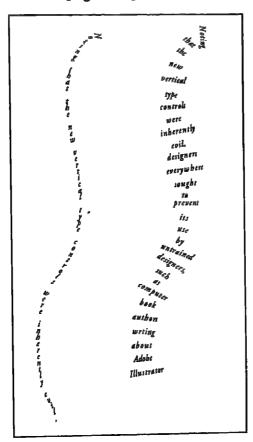
The second of th

يوجد ثلاثة خيارات في القائمة الثانوية Direction (وهي موجودة في لوحة Character).

Standard: إن هذا الخيار يؤدى إلى ظهور الحسروف في الاتجاء (direction) الافتراضي أو الأساسي.

Rotated: يعمل هذا الخيار على دوران الحروف بنسبة '90-.

Tate Chu Yoko: إن هذا الخيار يؤثر على الحروف المحددة ويعمل على تجميع الحروف المحددة في خط أفقى واحد. في الشكل (٨ ـ ٥٢)، قمت بتحديد كل كلمة على حده ثم قمت بتطبيق اتجاه Tate Chu Yoko على هذه الكلمات. كما أننى حرصت على زيادة المسافة بين السطور لتسهيل قراءة الأعمدة النصية الموجودة.



الشكل رقم (٥٢ ـ ٥٢) نص مكتوب رأسياً على مسار منحنى (في الناحية اليسري)، وتطبيق اتجاه Tate Chu Yoko

الكتابة رأسيأ على مسار محدد

يُفَضل الكتابة رأسياً على مسار محدد. فإن تجميع الحروف أو الكلمات على طول سلسلة نصية يوفر العديد من الإمكانيات الإضافية الخاصة بالنصوص.

he tried to valiantly hobble away, walker and all.	to see the angry women chasing the old, defenseless man as	"This is just fantastic. Wowza, even." Josephine looked out the window
--	--	--

الشكل رقم (8 . 8 ه) نص مكترب رأسياً باستخدام وبدون استخدام (8 م. ٨)

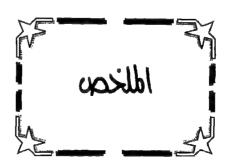
معلومات هامة عن النص

عندما تستخدم النصوص في Illustrator، تذكر ما يلي:

- _ تأكد أن الشخص الذى تُرسل إليه ملف Illustrator يكون لديه نفس الخطوط الموجودة عندك.
 - _ لاتحاول أن تخلط بين خطوط True Type وخطوط PostScript.
- الطباعة الطباعة الطباعة واجبهه الطباعة Illustrator يلك واجبهه الطباعة الطباعة الطباعة الطباعة Type⇒Create Outlines (ૠ-Shift- الموجودة عندك، قم بتحديد النص ثم اختر -Create Outlines (北-Shift) (O. [Ctrl+Shift+O]

_ إذا كنت تحفظ الرسم الخاص بك فى صورة ملف EPS ليتم وضعه فى برنامج آخر كما أنك لن تقوم بفتح هذا الملف، فتستطيع أن تقوم بتحديد Include Document Fonts الموجود فى مربع حوار EPS Save.

فإن ذلك يعمل على حفظ الخطوط المستخدمة فى هذا الرسم، ويمُكنك ذلك أيضاً من طباعة العمل الفنى كصورة موضوعة من داخل برنامج آخر، أو الطباعة من داخل Illustrator كصورة EPS موضوعة.



- * تستطيع أن تجد معظم الخيارات التي تُستخدم للتحكم في النص في قائمة Type.
- * هناك أربع طرق مختلفة لوضع النص على الصفحة وهي: Point type و -Point type . Path type
 - * إن الـ Point type يكون له نقطة إرساء واحدة، ويتم محاذاة النص تبعاً لهذه النقطة.
 - * يتم وضع الـ Rectangle type داخل مستطيل يتم رسمه باستخدام أداة Type.
 - * إن الـ Area type هو النص الذي يتواجد داخل حدود أي مسار.
- * إن الـ Path type هو النص الذي يتواجد على طول حافة المسار (فهو عملية الكتابة على مسار محدد).
- * تستطيع أن تقوم بتحديد النص بأكمله في آن واحد بواسطة النقر بالماوس على المسار (أو النقطة) الخاص بالنص باستخدام أداة Selection.

- * تستطيع أن تقوم بتحديد الحروف أو الكلمات أو الفقرات المنفردة باستخدام أياً من أدوات Type .
- * تحتوى لوحة Character (التي يتم الوصول إليها بواسطة الضغط على T-\$ [Ctrl+T]) على جميع المعلومات المتعلقة بالحروف في نص محدد ويمكن أن يتم استخدامها لتغيير هذه المعلومات.
- * لا يحتوى Illustrator على أنماط للكتابة، بدلاً من ذلك، تقوم بتحديد الخط الذي ترغب في استخدامه.
- * إن عملية Tracking وعملية Kerning يعملا على إزالة أو إضافة مسافة بين مجموعات من الحروف أو بين حرفين على التوالي.
- * تحتوى لوحة Paragraph (التي يتم الوصول إليها بواسطة الضغط على (M-#) [Ctrl+M] على جميع المعلومات المتعلقة بالفقرات في نص محدد ويمكن أن يتم استخدامها لتغيير هذه المعلومات.
- * تستطيع أن تقوم بضبط النص لينساب حول المسارات المحددة بواسطة استخدام خاصية Text Wrapping .
- * تستطيع أن تقوم بضبط النـص لينتقل من كتـلة نصية إلى الكتـلة الأخرى وذلك بواسطة الربط بين هذه الكتل النصية.
 - * يتم استخدام لوحة Tab Ruler لوضع علامات جدولة في المساحات النصية.
- * إذا كان لديك كـلاً من خطوط الشاشـة وخطوط الطابعة الخاصـة بواجهـة الكتابة Type 1، أو إذا كنت قد قمت بتثبيت خط True Type، فتستطيع أن تقوم بتحويل الخط (الفونت) إلى خطوط خارجية بواسطة استخدام أمر Create Outlines.
- * بمجرد أن يتم تحويل النص إلى خطوط خارجية، تستطيع أن تستخدم هذه الخطوط الخارجية كقناع، كما تستطيع أيضاً أن تقوم بتعبئة هذه الخطوط الخارجية بالنقوش أوبالتدرجات اللونية.
- * تستطيع أن تصل إلى العديد من الحروف الخاصة في كل خط (فونت) في Mac * بواسطة الضغط على مفتاح Option .





nverted by Tiff Combin

الفصل التاسيع الأقنعه والمسالات المجمعة

يحتوى هذآ الفصل على

* شرح المسارات المجمعة.

* الأختلاف بين Fill Of None وبين Hole (الحلقة).

* كيف تتحرك المسارات، ومراجعه هذه الإتجاهات.

* الكتابة والمسارات المجمعة.

* عمل مسار شبيه بالمسار المجمع .

* الدمج بين المسارات المجمعة.

ـ فهم وإدراك الأقنعه.

* وضع Strokes و Fills على الأقنعه.

* طباعة المشاكل التي تددث عند استذدام الأقنعة.

* الأقنعة المجمعة : النتيجة النهائية.

iverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

الأقتفة والمتنارات الجمعة



_ من أكثر المجالات التى يصعب اتقانها وبراعتها هما الأقنعه والمسارات المجمعة. هما بالطبع، من أكثر الوظائف قوة وأهميه فى برنامج Illustrator. يستخدم «Mask» (القناع) فى إخفاء أجزاء محدودة من أى صورة (قم بأخفائهم). بينما Compound Paths (المسارات المجمعة)، هى مسارات تنكون من مسارين (أو أكثر)

منفصلین، یتعامل معهم برنامج Illustrator علی آنهم مسار واحد a Single Path .

المسارات المجمعة

القبضنان الكارتيني

تعتبر Compound من أكثر المجالات التى يصعب فهمها واستيعابها بسهوله في برنامج Illustrator، ولكن عندما تفهم بعض القواعد وخطوط الأرشاد، فسوف يصبح استخدام هذه المسارات أمراً شديد السهوله.

Compound Paths هى مسارات تتكون من مسارين أو أكثر، إما مفتوحه أو مغلقه، حيث تتقاطع المسارات أو تصبح كل منطقه أخرى موجودة من Fill عبارة عن حلقه شفافه. ويمكنك تعيين المسارات التى تقوم بأنشاء الحلقات عن طريق تغيير اتجاه المسارات بواسطه خيار Reverse في لوحه Attributes. القاعدة العامه تنص على أن المسارات التى تتخذ الاتجاة العكسى لأيه مسارات مجاورة، هى المسارات التى تشكل الحلقات.

إنشاء مسارات مجمعة

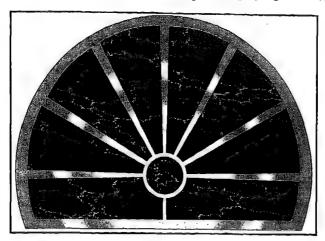
يمكنك أن تقوم بأنشاء جميع أنواع المسارات المجمعة عن طريق اتباع الخطوات التي تم ذكرها هنا (والتي تم توضيحها في شكل (١-١). من الأفضل أن تتأكد أن أى مسار من المسارات الموجودة الأن، ليس مسارات مجمعة أو مسارات تم تجميعها قبل انشاء مسار مجمع جديد.

- ١- قم بأنشاء جميع المسارات التي ستحتاج إليها من أجل المسار المجمع، بما في ذلك المسار الخارجي وholes (الحلقات).
- ك_ قم بتحديد جميع المسارات واختر (\$-8) Illustrator الأن مع المسارات باعتبارها مسار واحد. [Ctrl+8]. يتعامل برنامج Illustrator الأن مع المسارات باعتبارها مسار واحد. عندما تقوم بالنقر على أحد المسارات مستخدما أداة Selection (التحديد) فأنه يتم أيضا تحديد المسارات الأخرى بداخل المسار المجمع. قم بتعبئه العنصر باستخدام أيه Fill. (لقد قسمت باستخدام تدرج لونى شعاعى مخصوص فى الرسم الموجود فى شكل (٢-٩)

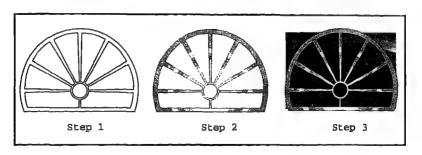
verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

الأقتمة والإيمارات الكهماء

٣_ قم بوضع المسار المجمع فوق أيه عنصر أخر. (لقد قمت باستخدام صورة EPS لهذا المثال). تقوم المسارات الداخليه بالعمل وكأنها الحلقات، حيث تجعلك قادرا على رؤية العنصر الموجود بأسفل.



شكل (١.٩) إطار هذه الناقله هو مسار مجمع، مع وجود عدد من الحلقات بداخله.



شكل (٩-٢) خطوات إنشاء مسار مجمع.

يمكنك تحديد المسارات، كل على حده عن طريق النقر بالماوس عليهم مرة واحدة باستخدام أداة Group Selection (تحديد المجموعه). و كما هو الحال دائما، يمكنك تحديد النقاط و الأجزاء أو المقاطع بداخل كل مسار عن طريق استخدام أداة .Direct Selection

إن النقر بالموس مره واحده فقط باستخدام أداة Group Selection على المسارات التي ترغب في تحديدها، يعتبر أمر هام. بينما النقر بالماوس أكثر من مره

على هذه المسارات باستخدام أداة Group Selection سوف يؤدى إلى تحديد جميع المسارات الأخرى بداخل المسار المجمع. حتى تقوم بالنقر بالماوس (بغرض التحريك أو النسخ) على المسارات الفرديه التى تم تحديدها عقب أن قمت باستخدام أداة Group Selection.

تحذير Gaution

أن المسارات التي تنتمي إلى مجموعات مختلفه لايمكن أن يتم تجميعها في مسار مجمع، ما لم يتم تحديد جميع المسارات بداخل جميع المجموعات.

عندما تقوم بإنشاء مسار مجمع، فأنه يتخذ سمات Paint Style، الخاصه بأدنى مسار من جميع المسارات التي تم تحديدها والتي أصبحت جزءا من هذا المسار المجمع.

يكنك أن تقوم بأنشاء مسار مجمع مكون من مسار واحد فقط، على الرغم من أنه لايوجد سبب وراء ذلك تقريباً. وإذا تم تحديد المسار المجمع الكون من مسار واحد أو فردى باعتباره جزءا من مسار مجمع أكبر (باستخدام أى من أداة Selection أو أداة Group Selection)، فأن اتجاهات المسار قد تتغير أو تتبدل. وإذا لم تكن على ثقه تامه من أن المسار الفردى هو المسار المجمع، عليك أن تقوم بتحديد المسار واختر Release (الإصدار) متوفراً، فأن هذا المسار يكون مسار مجمع، وإذا لم يكن هذا الخيار متوفرا فأن المسار مجمع.

إن المسارات المجمعة لا تعمل بطريقه التسلسل الهرمي كما تعمل المجموعات.

فإذا كان المسار جزءا من المسار المجمع، فإنه جزء من هذا المسار المجمع فقط. و إذا أصبح المسار المجمع جزء من مسار مجمع أخر، فأن المسارات الموجوده في المسار المجمع الأصلى، يتم تجميعهم مع المسار المجمع الجديد فقط.

Mem New Yring

يكنك الدمج بين المسارات المجمعه التي تحتوى على مسارات متعدده. قم بتحديد أداة Blend (الدمج)، وقم بالنقر بالماوس من الشكل المجمع إلى الشكل الأخر، بينما لايزال الدمج الأولى بين العنصرين محل التحديد، قم بالنقر المزدوج على أداة Blend Options في مربع الأداة حتى تقوم بفتح مربع حوار Blend Options

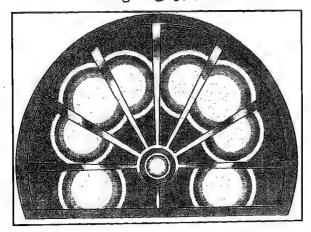
(خيارات الدمج). قم بتحديد القائمه الـثانويه أو المنبثقه التابعه إلى Spacing، وقم باختيار Specified Step، ثم قم بأدخال العدد.

قم بتحديد Preview (المعاينه) حتى ترى النتائج قبل أن تقوم بأغلاق مربع الحوار. وكلما كانت القيمه كبيره كلما كان الدمج أكثر نعومه. وحتى تحصل على نتائج جيده تأكد من أن كل عنصر من العنصرين يتمتع بلون مختلف. وحتى يكون الدمج أكثر نعومه، تأكد من أنه لم يتم تطبيق لون الـ Stroke على الأشكال.

إصدار المسارات المجمعه

عندما ترغب في إصدار مسار مجمع، قم بتحديد المسار، واختر ←Object عندما ترغب في إصدار مسار مجمع، قم بتحديد المسارة (compound Path→Release (#-Option-8) وسوف يتغير المسار إلى مسارات منتظمة.

إذا ظهرت أيه من المسارات على أنها حلقات، فأنهم قد تم تعبئتهم باللون باستخدام Fill الخاصه ببقيه المسار المجمع. قد تكون النتائج مربكه ومحيره بعض الشيء حيث أن هذه الحلقات تبدو حينئذ وكأنها قد تم دمجها مباشرة بداخل الشكل الخارجي للمسارات المجمعه، كما يظهر في شكل (٩-٣).



شكل (٣-٩) المسار المجمع من شكل ٩-٢، عقب أن تم إصدار المسار. الدوائر هي التدرجات اللونيه من نوع التدرج الشعاعي التي استخدمها المسار المجمع.

لفضل الثابيع برور والمستعادة المستعادة المستعادة المستعادة المستعادة المستعادة المستعادة المستعادة المستعادة ا

إذا كان المسار المجمع الذى تقوم بإصداره يضم مسارات مجمعه أخرى، فأنه يتم أيضا إصدارهم، وذلك لأن برنامج Illustrator لايتعرف على المسارات المجمعه التى تتواجد بداخل مسارات مجمعه أخرى.

الحلقات Understanding Holes

إن إنشاء الحلقات أى Holes يعد أمرا شديد السهوله، فهى مثل دواثر الكعك، الحواتم وأطواق النجاة. قم بتحديد دائرتين واحدة أصغر من الأخرى، حيث توجد الصفرى بداخل الكبرى، وقم باختيار (8-\$) Compound Path

(Ctrl+8). عندئذ ستصبح الدائرة الموجودة بداخل الدائرة الكبرى هى الحلقة.

يعتبر المسار المجمع كل مسار موجود بداخله، وكأنه يقع على طول الحدود الخاصه بالمسار المجمع.

قد تبدو حواف المسار أى Path edges الموجودة بداخل العنصر وكأنها موجودة فى الجزء الداخلى من العنصر، ولكن هذه الحواف تبدو لبرنامج Illustrator وكأنها حافة أخرى للمسار.

ضع هذا المفهوم فى اعتبارك، وعليه قم بإنشاء مسار مركب يوجد به العديد من الحلقات. فقط عليك أنشاء المسارات الموجودة فى أقصى الجزء الخارجى، والمسارات التى ستصبح حلقات، قم بتحديد جميع المسارات، ثم قم بتحديد -Object-Compound Path-Make

B	lending C	ompound:	ت الجمعة ا	ز دمج المسارا	أسأل تولو	- T
	The state of the s	· 在新兴县		المع المعارات	الأسطع	مينادي
	46年基	الله الأوادي الله الله الله الله الله الله الله الله	يراع فقطارها	ğuBlemdi sışlı	نعمة لأن	نولوز !!
			العمال بأن	عالقيل وكعالك		ومناك
			ام البدسج؟	عاجه أستان والمناج	ادًا تحارلين	حيناأه
	العاهيم). العاهيم	النص علي ا	Zoo (غر جن	ining text J	: الني أحار	ميثلاي
DELWeb	an Effects (K	n que co	ج، عکاف	متحسام العن		تولوز
					.Power	Fools)

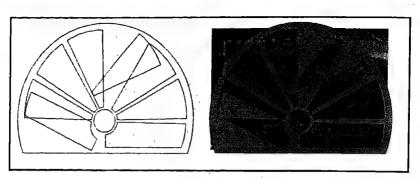
ماحد ملحوظة

أنت لست مقيداً بمجموعة واحدة من الحلقات. يمكنك أنشاء مسار مجمع بداخله حلقة يوجد بداخلها عنصر وله حلقة. يمكن أن يوجد في هذه الحلقة عنصر وبه حلقة، وهكذا.

الحلقات المتجاخلة Over Lapping Holes

يجب ألا تتداخل الحلقات، إذا كانت فعلا مسارات يفترض بها أن تكون المساحات الفارغة الخاصة بالعنصر. وإذا حدث أى شئ، يمكنك ضم أو جمع الحلقات المتعددة والتي تتداخل بداخل حلقة واحدة كبيرة، عن طريق استخدام أمر Unite.

وإذا تداخلت الحلقات بداخل المسار المجمع، فإن النتيجة ستكون مساحة ذات لون مشبع أو خالص بنفس لون الله Fill مثل بقية أجزاء العنصر، وإذا تداخلت الحلقات المتعددة فإن النتيجة قد تكون غير معتادة، كما يظهر في شكل (٩-٤). (انظر إلى Reversing Path Directions)، لاحقا في هذا الفصل، حتى نتعرف أكثر على الحلقات المتعددة والمتداخلة.



شكل (٩-٤) الحلقات المتداخلة في المسارات المجمعة في نظام Artwork (الى اليسار) ونظام -٩٠ شكل (١-٤) الحلقات المتداخلة في المسارات المجمعة في نظام Artwork (الى اليمين)

aeleaõ eslaõ



فى أغلب الأحوال، سوف تحصل على النتائج المرجوة مع الحلقات، إذا كان أقصى مسار فى الجزء الخارجى، فقط يحتوى على جميع الحلقات. وكقاعدة عامة، فأن Illustrator يستخدم أكثر العناصر علوا حتى يقوم بأخراج الحلقات من العناصر الموجودة فى أقصى الجزء السفلى. وإذا كنت ترغب فى تداخل الحلقات، فعليك أن تتأكد من أن الحلقات موجودة فوق الحدود أو الحافة الخارجية.

* إنشاء مسارات مجمعة من مجموعات منفصلة من المسارات.

تعتبر المسارات المجمعة مرنة الى حد كبير. يمكنك اختيار مجموعتين من المسارات، لكل مجموعة منهما حلقة وخط خارجى، وقم بجمعهما في مسار مجمع واحد. هذا الأسلوب الفنى يعتبر مفيدا بصفه خاصه في عمل الأقنعه، ولكن يمكنك أيضا استخدامه للحد من التكرار في أنشاء العديد من المسارات المجمعة وتحديد واحد منهم في كل مره.

على سبيل المثال، إذا كان لديك شكلين، مربع و دائرة، و أنت ترغب في وجود حلقة في كل واحد منهما، ستقوم برسم دائرتين صغيرتين و سوف تقوم بوضعهم في أماكنهم. وعقب أن تقوم بوضع هذين الشكلين في الأماكن الصحيحه، قم بتحديدهم و بتحديد المسارات المستديرة داخل كل شكل منهما، ثم اختر Object قم بتحديدهم و كلفت المسارات المستديرة داخل كل شكل منهما، ثم اختر Compound Path (ctrl+8) (8-8) (ctrl+8) قر تم تجميعهم و بتبدو العناصر وكأنه قد تم تجميعهم و

وحتى يمكنك تحريك العناصر المنفصلة والتي هي جزء من نفس المسار المجمع، قم بتحديد كل عنصر باستخدام أداة Group Selection، والتي تقوم بتحديد مساراً بأكمله في كل مرة، ثم تقوم بتحريكهم. تذكر أنه ما أن يتم تحديدهم، يجب أن تقوم باستخدام أداة Direct Selection حتى تقوم بتحريك الأجزاء التي تم تحديدها في المسار المجمع.

والسارات رنح

الكتابة والمسارات المجمعة Type and Compound Paths

لقد كنت حتى الآن تستخدم المسارات المجمعة ما دمت تستخدم واجهات الكتابة Postscript في الكمبيوتر. وجميع واجهات الكتابة الـ Postscript تتكون من الحروف التي همى مسارات محمعة. أن الحروف التي بها حلقات، مثل الحروف الاستهلالية B,D و P.

وأحرف الطباعة الصغيرة مثل a, b و p تستفيد من كونها مسارات مسجمعة. عندما تقوم بوضعهم أمام العناصر الأخرى، يمكنك أن ترى من خلال المساحات الفارغة العناصر الموجودة خلفهم، والتي يمكن رؤيتها من خلال هذه الحلقات.

يعتبر كل حرف أو رمز فى واجهات الكتابة الـ Postscript مساراً مجمعاً. عندما تقوم بتحويل الحروف أو الرموز إلى خطوط خارجية قابلة للتحرير فى برنامج Illustrator، ويظل كل حرف أو رمز مساراً مجمعاً. وإذا قمت بإصدار المسارات المجمعة، فإن الحروف والرموز التى بها مساحات فارغة ستبدو وقد تم تعبئتها بنفس اللون مثل بقية الحروف والرموز، كما يظهر فى شكل (٥-٥).



شكل (٩-٥) النص كما يظهر عادة عقب تحويل المسارات إلى خطوط خارجية (الأولى) وعقب إصدار المسارات المجمعة (الثانية)

वर्षा वर्षावक क्ष्रीवर्क

فى أوقات كثيرة تستخدم الكتابة كقناع، ولكن جميع الحمروف التى تستخدم فى القناع تحتاج إلى أن تكون مساراً مجمعاً واحداً.

قم بتحديد جميع الحروف واختر

Object→Compound Path→Make (第-8) (Ctrl+8)

سيؤدى هذا الفعل المبرمج إلى إنشاء مسارا مجمعاً، حيث تشكل جميع الحروف، المسار المجمع. وفي الغالب، تظل جميع الحلقات كما كانت باعتبارها مسارات مجمعة منفصله.

أن أية حروف تتداخل فى الكلمة التى تقوم بتحويلها إلى مسار مجمع، يمكنها أن تقوم بتخيير اتجاهات المسار، وبهذا تؤثر فى "emptiness" (الفراغ) فى بعض المسارات. وإذا دعت الضرورة إلى تداخل الحروف، قم باستخدام Unite معهم أولا، ثم قم بتحديد جميع الحروف واختر

. Object→Compound Path→Make (第-8) (Ctrl+8)

اتجاهات المسار Path Directions

لكل مسار اتجاه في برنامج Illustrator، اما بالنسبة للمسارات التي تقوم برسمها مستخدماً أداة Pencil أو Pen ، فأن اتجاه المسار يكون هو الاتجاه الذي تقوم برسم المسار نحوه. عندما يقوم Illustrator بأنشاء شكل بيضاوي أو مستطيلي، فإن اتجاه المسار يكون هو الاتجاه عكس عقارب الساعة counter clockwise.

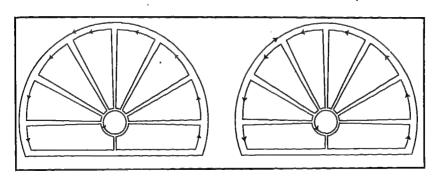
्रवा वर्धावक क्षीवक

وفى مربع حوار Add Arrowheads، تأكد من أنه تم تحديد زر End، وانقر بالماوس على Ok. سوف يظهر رأس السهم وهو يتحرك فى اتجاه المسار (يقوم شكل

7-9 بأظهار عدة مسارات، بينما تظهر رؤوس الأسهم لكل مسار من المسارات). إذا تم عمل Filled مع المسار وليس Stroked، فسوف تشاهد نصف رأس السهم فقط في نظام Preview اختر أمر Undo مرتين (مرة مع رؤوس الأسهم ومرة من أجل تقسيم المسار) لكى تعود مرة أخرى من حيث بدأت. ويمكنك أيضاً التأكد من اتجاه المسار في لوحة Attributes.

Assessin injulialiko dalik

قم بأظهار Attributes، وتحديد مسار واحد باستخدام أداة Group Selection، وتحديد مسار واحد باستخدام أداة Reverse Path Direction ولاحظ أنها تقوم بأظهار المسار في الاتجاه العكسى أو المضاد.



شكل (٦-٩) المسارات التى تظهر على اليسار هى مسارات فردية. تشكل المسارات التى تظهر على اليمين مساراً مجمعا، وتوضح رؤوس الأسهم اتجاه المسارات، لاحظ أن الأختلاف الوحيد فى الاتجاه يحدث فى المسار الخارجى.

تتخذ المسارات اتجاهات لغرض محدد (والذى تحتاج إلى معرفت بطبيعة الحال)، وهو لتنحديد المساحات ذات اللون المشبع solid areas فى المسار المجمع، وأيضا لتحديد ومعرفة المساحات التى ستصبح فارغة أو بدون لون empty areas فى نفس المسار. وتتجه المسارات الفردية فى المسار المجمع والتى تعمل على أنشاء الحلقات من المسارات الـ solid (لون مشبع، قيمته 100%)، فى الاتجاه العكسى.

قم بأنشاء دائرة كبيرة، وقم بوضع دائرة أصغر بداخلها. كلا الدائرتين تتخذان نفس الاتجاه _ عكس اتجاه عـقارب الساعة. قم بتـحديد كلتيهمـا واختر

Compound Path

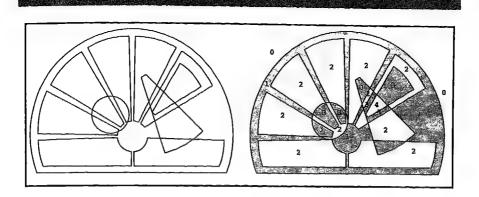
Make (\$4-8) (ctrl+8) تقوم الدائرة أو الحلقة الخارجية بتغيير اتجاهها إلى نفس اتجاه عقارب الساعة بحيث تعمل الدائرتين سويا لعمل شكل يشبه شكل الكعكة.

وإذا تم وضع دائرتين صغيرتين بدلا من واحدة بداخل الدائرة الكبيرة، فأنهما ستستمران في عمل الحلقات في الدائرة الأكبر لأن كلتيهما تتحركان في نفس الأتجاه. ولكن ماذا يحدث عندما تتداخل كلتا الدائرتين الصغيرتين بداخل الدائرة الكبرى؟ إن المساحة التي تقومان بالتداخل فيها تتواجد بداخل المساحة الفارغة، ولكن كلتا الحلقتين تتحركان في نفس الاتجاه. إن منطقة تقاطع الحلقتين تعتبر مساحة لون مشبعه أو خالصه بسبب قاعدة المسار الذي يلف أو يدور.

قاعجة Winding Numbers Rule، أو مأذا جهث مع Fills؛

يعتبر فهم واستيعاب Winding Numbers Rule (قاعدة لف أو تدوير الأرقام) عاملا مساعدا عندما تتعامل مع المسارات المجمعة. تقوم Winding Numbers Rule بحساب المساحات المحيطة، حيث تبدأ من رقم صفر (خارج الإطار أو الحافة الخارجية) ثم تستسمر في الترقيم. ويتم عمل Filled (تعبئة) لأية مساحة يوجد بها رقم فردى، بينما تعتبر أية مساحة برقم زوجي (مثل 0، خارج المسار) مساحة فارغة، أو حلقة.

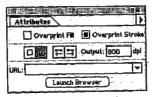
ویمکنك تطبیق هذه القاعدة مع معظم المسارات المجمعة ـ على الرغم من أن الوقت الذى تستهلكه فى عمل رسم بیانى أو تخطیطى للمسارات التى قمت برسمها وترقیمها لتقوم بتحدید تلك التى سیتم عمل Filled (تعبئتها)، وتلك التى لن يتم تعبئتها باللون، یعتبر أنها تستخرق وقتا أطول، عن القیام به بصورة خاطئة، ألغاءه، والقیام به مرة أخرى بصورة صحیحة. انظر شكل (۷-۷).



شكل (٧-٩) بينما يتم لف المسارات من الخارج الى الداخل، يتم عمل Filled للمساحات التي يوجد بها بأرقام فردية، بينما المساحات الفارغة، هي التي تم ترقيمها بارقام زوجية.

عكس اتجاهات المسار Reversing Path Directions

حتى يتم تغير اتجاه المسار، عليك فقط أن تقوم بتحديد المسار مستخدما أداة Group Selection واختـر (F11). Group Selection واختـر ($\Lambda-9$). انقر بالماوس على زر الاتجاه الآخر (الذى لم يتم تحديده).



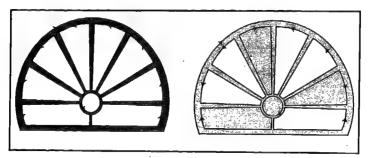
شكل (٨-٩) لرحة Attributes

عندما يتم تغيير المسارات إلى مسارات مجمعة، فأن اتجاه هذه المسارات قد يتغير. مايسترعى الانتباه هنا هو أن زر Reverse Path Direction يعمل دائما مع العناصر التى تتحرك عكس اتجاه عقارب الساعة.

لايقوم المسار الخارجى بتغيير اتجاهه من عكس عقرب الساعة إلى اتجاه عقرب الساعة. حتى يتم عمل مسار مسجمع من عدد (أكثر من واحد) من المسارات المتداخلة. لاتقوم المسارات التى تشكل الحلقات بتغيير اتجاهها. فهى تستمر فى الاتجاه عكس عقارب الساعة، ولكن عندما تنظر إلى Attributes الخاصة بهذه المسارات، ستجد أن زر Reverse Path Direction تم تشغيله.

يجب أن تتذكر دائما وأنت تتعامل مع اتجاهات المسار، أن الحلقات لابد أن تتحرك في الاتجاه عكس اتجاه المسار الخارجي. وكنتيجة لذلك، إذا تم تشغيل زر -Re تتحرك في الاتجاه عكس الحلقات، فأنه لا يتم تشغيله مع المسار الخارجي. هذا هو ما يحدث دائما عند إنشاء مسارات مجمعة يوجد بها حلقات. إذا كنت ترغب، قم Reverse Path Direction مع المسار الخارجي، وتأكد من عدم اختيار واختيار مع المسارات الداخلية.

وفى الصورة التى تنتج عن ذلك، سوف تظهر نفس الحلقات التى قام reverse بأصدارها. ويقوم شكل (٩-٩) بأظهار المسار المجمع واتجاهات المسار قبل وعقب عكس اتجاه أربعة ممارات.



شكل (٩-٩) عكس اتجاه أربعة مسارات في الرسم الإيضاحي على اليسار، يؤدي إلى Fills (تعبئه) هذه الحلقات، كما يظهر في الرسم الإيضاحي في الجهة اليمني.



لاتحاول أبداً تغيير اتجاه المسار عندما يتم تحديد جميع المسارات الموجودة في المسار المجمع. سيؤدى النقر بالماوس مرة واحدة على أى من هذين الزرين إلى أن يجعل جميع المسارات في المسار المجمع تتحمرك في نفس الاتجاه، في هذه المرحلة، وهذا يعنى أن الحلقات لن تظهر.

استخدام Unite لإنشاء مسارات مجمعة

هناك طريقة أخرى تستخدم في عمل المسارات المجمعة عن طريق استخدام زر Unite.

وتعمل طريقة Unite بشكل مختلف قليلا عن أمر Unite . Make Compound Path . حيث تصبح جميع المسارات التي تم تحديدها، مسار مجمع واحد، ولكن لن يتم عكس أى اتجاه من اتجاهات المسار. وهذا يعنى أنه لم يتم إنشاء أية حلقات أثناء استخدام أمر Unite .

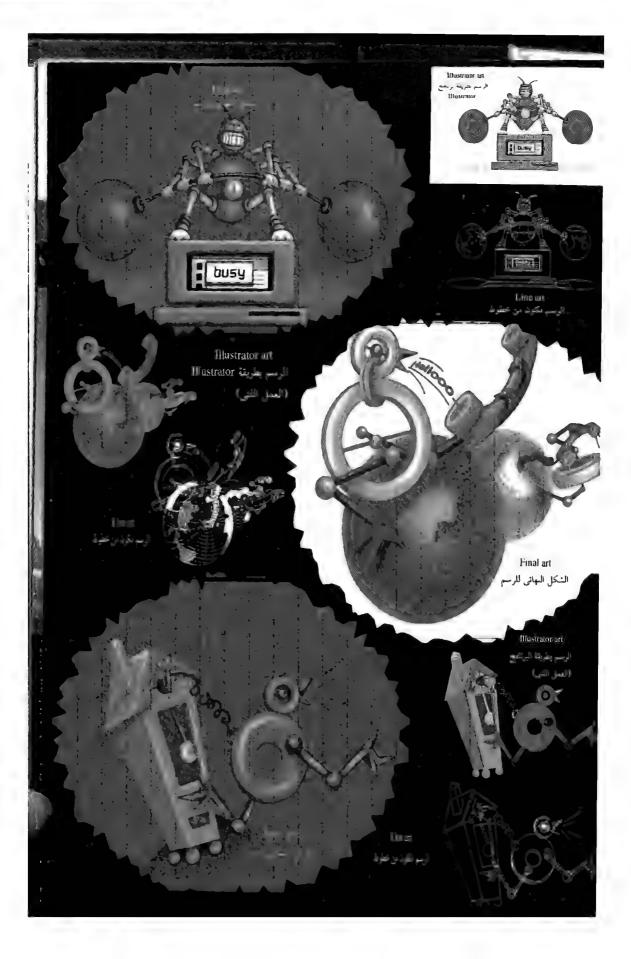
تعتبر طريقة Unite مفيدة جدا لإنشاء المسارات المجمعة عندما تتداخل بعض أجزاء المسارات، خاصة التي لاترغب في إنشاء حلقات بينها عن طريق الصدفة. مثال على ذلك، عندما يتم تحويل النص إلى خطوط خارجية.

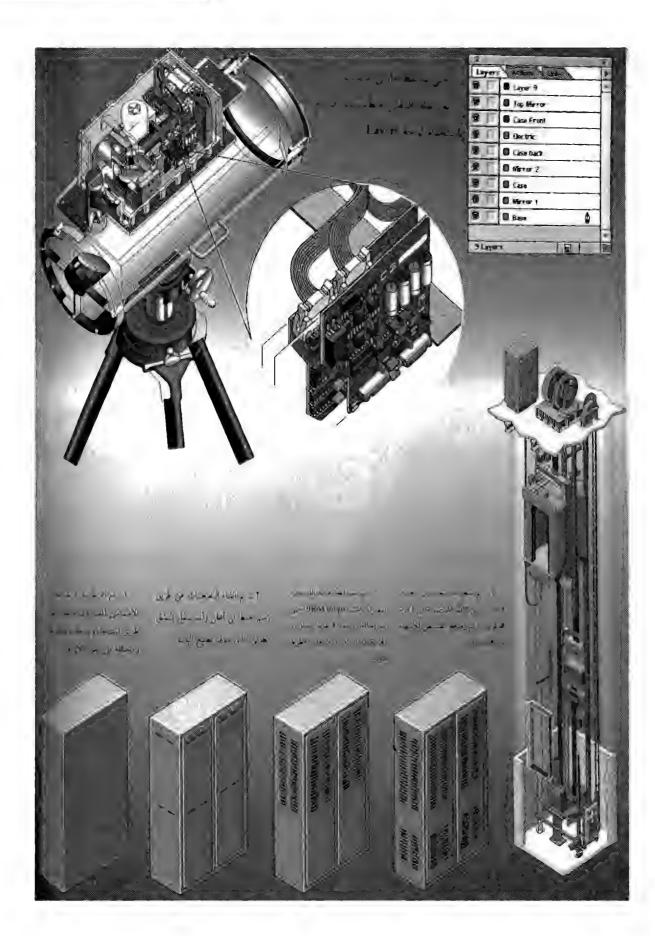
بالأضافة إلى ذلك، فإن Unite تقوم بإزالة أبة مساحات تضم مسارات متداخلة، يوجد بها المساحات الـ Filled أو الحلقات، بحيث إذا قمت بعمل Stroke للعنصو، فسوف تحصل على نتيجة أفضل بكثير من تلك التى كنت ستحصل عليها إذا كان العنصر عبارة عن مسار مجمع فقط.

التحايل لعمل مسار مجمع

فى بعض الأحيان، لايكفى فقط استخدام مسار مجمع. قد تحتاج إلى عمل بعض الخدع. تستطيع أن تقوم بتزييف أو التحايل لعمل مسارات مجمعة، فقط باستثناء الحالات القصوى.

إذا كانت الخلفية جزءا من تدرج اللون، قم بتحديد الحلقة والعنصر اللذين تم تلوينهما باستخدام تدرج اللون. قم بتطبيق تدرج اللون، واستخدم أداة Gradient لكي تقوم بتوزيع تدرجات اللون عبر كلا العنصرين بنفس الطريقة بالضبط. هذه الخدعة قد تنطلي حتى على الخبراء.









HOW MACS WORK

Up dated to Cover The Newest Advances in Mac Technology Including the Performa, Quick Time, PCI-based Macs, and Wireless Networking



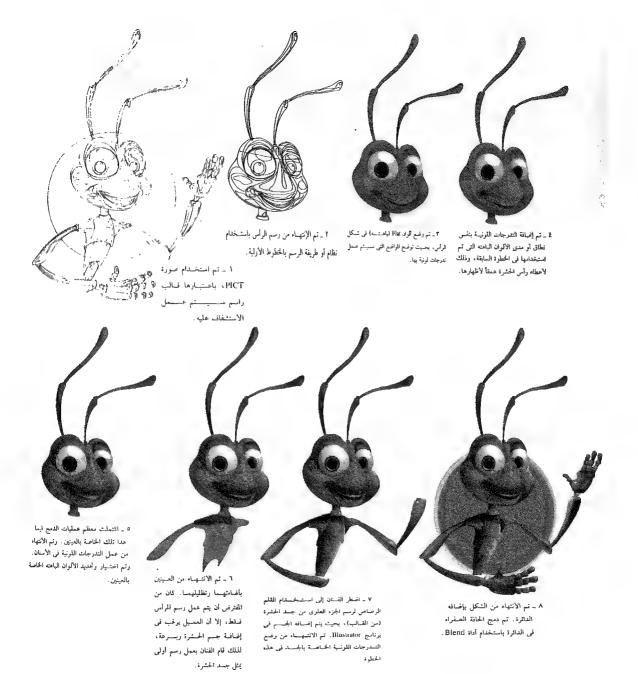
- Understanding the inner workings of your Mac
- Learn how the Mac ROM chip gives the Mac its unique look and feel
- Part of the best-selling How it Works series



JOHN RIZZO AND K. DANIEL CLARK

فى صورة الغلاف أعلاة، يتحدث دكتور "ك. دانيل كلارك" حول الطريقة التى استخدمها لانشاء هذا العمل الفنى. "لقد قام الناشر بأمدادى بنظام التشغيل Mac الذى قمت بتجرئته ثم تركيبه بهذا الشكل. إن تسخيل الشيء بدون الغطاء الخارجي يعتبر أصعب شيء في هذة المهمة. أن تجمسيع كل الأجزاء في رأسك وتحديد موضعها في الجهاد قبل التنفيل ليعتبر تحدياً كبيسرا، إلا أنه تحد عتم وشيق. "

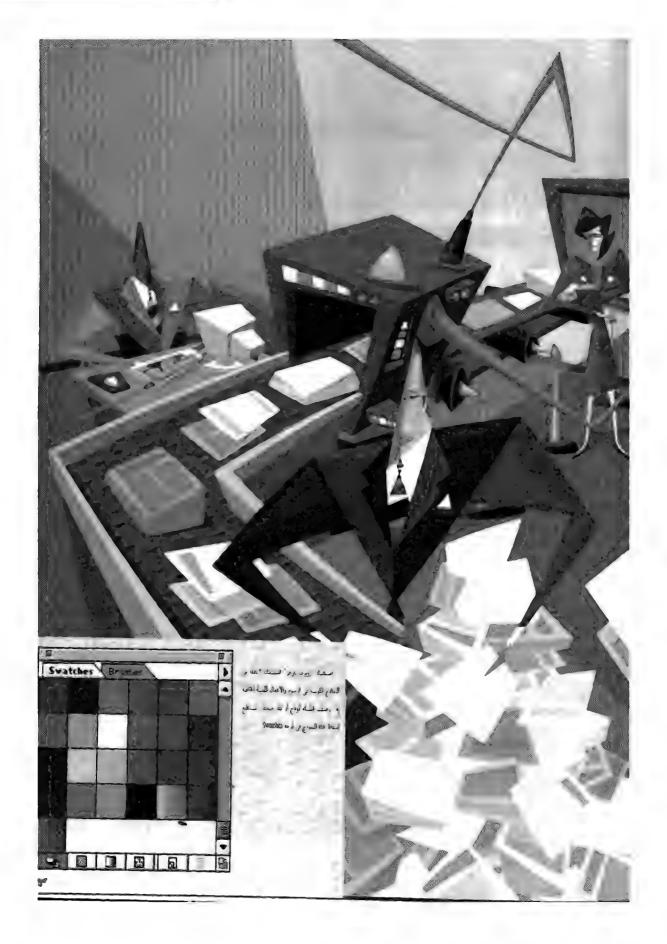


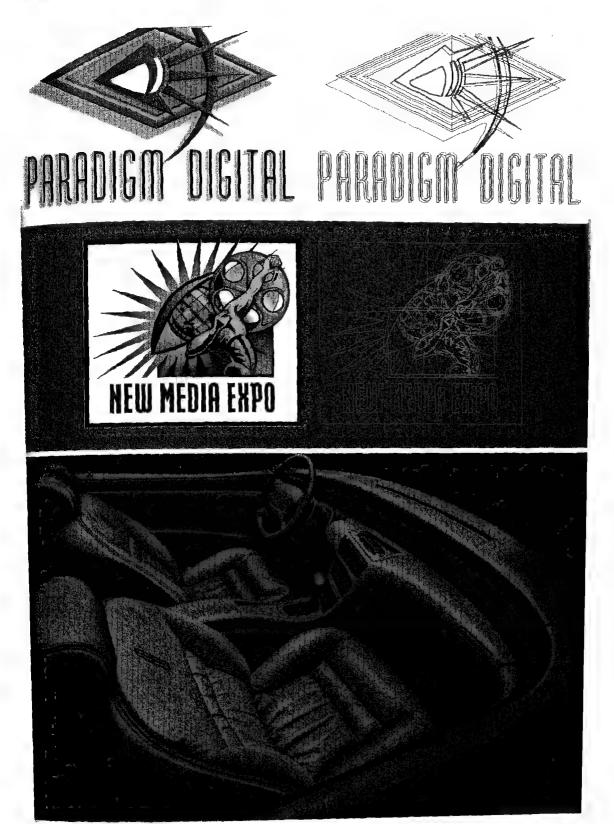




nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



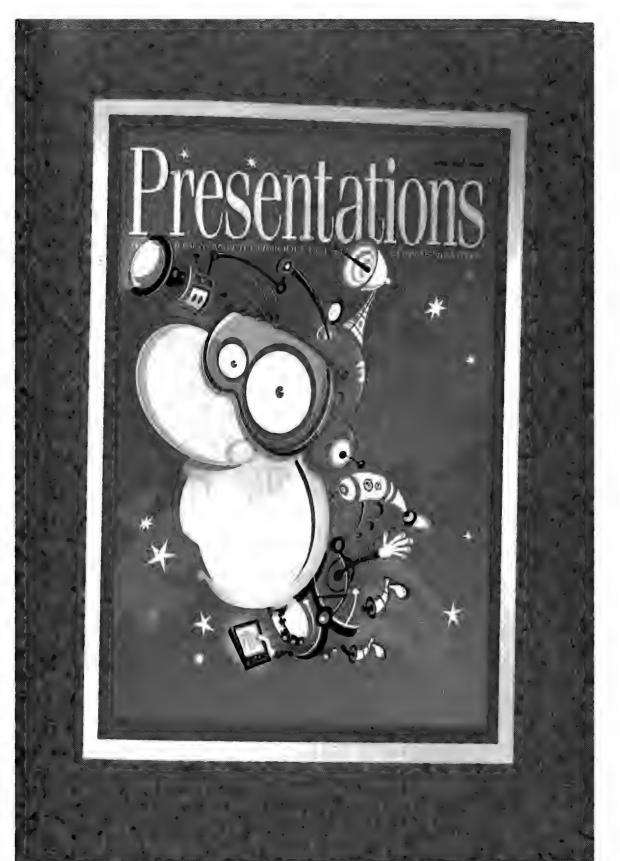


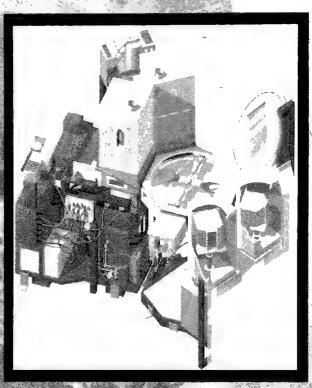


تم إنشاء الجزء الداخلي من سيارة حقيقيه باكمله، في برنامج Illustrator، باستخدام مختلف أنواع الدمج.

inverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version



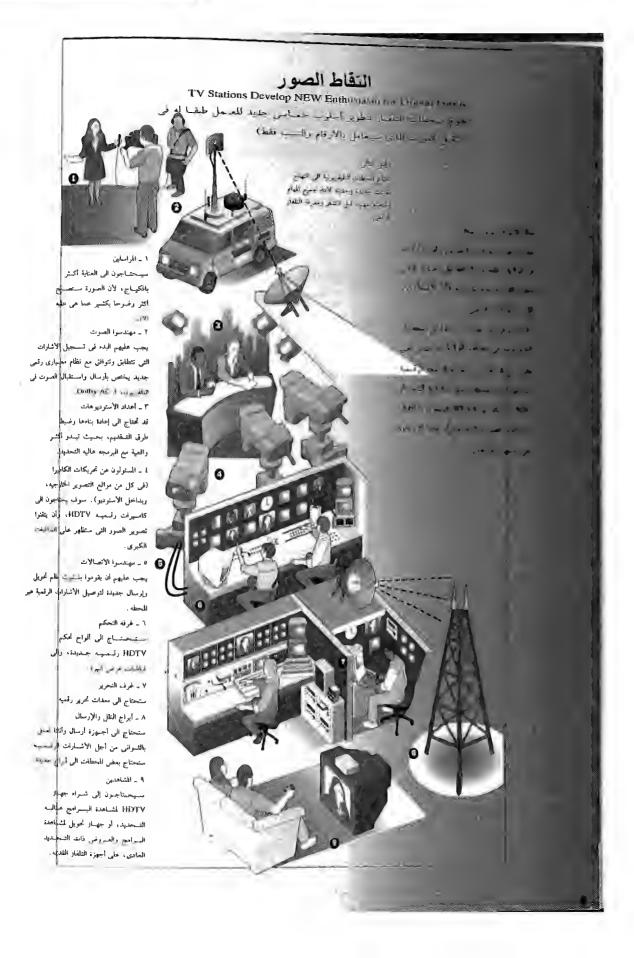




قام المهدون بأعظاء عرض على سنخ الما محمد الدور ومن سا قام "دان" المكونة من المراح الا المكونة من المراح المراح المورد المورد المراح المراح المراح المورد المراح المراح المراح المورد المراح ويسرعه بالشماء على المراح المراح من الاسلاك من Strokes فرديد ويجرد المسلاح مديم الاجراح مراح المراح المراح

تم فصل لوب التحكم الامامية من ذراع الإنسان الآلي التي تم تجميعها، وتم حفظ كل منهما على حدة.

عندنذ، تم قيم الملفين في يرناسج Photoshop. لقمد كمانت لوحبه التحكم موضوعه فوق الشفيفه العمليا وتم دمجها بداخل الخلفية باستخدام بمحاة مصقوله لإظهار الرفاقة لرفينوح، والتي تم تحميلها بداخل Processor (للعالج)



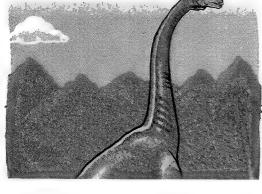
verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

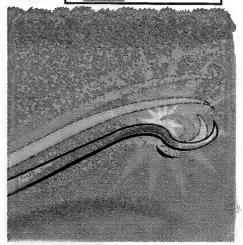
 يدا الرسام جو شولاك العمل باستخدام الاشكال الملونه التي ستقوم بدمجها لإنشاء محيط شكل جسم الديناصور.



آ ـ يقوم "جو" بالجمع بين استخدام
 الدمج ووضع الخطوط، لإضافة الظلال
 والعمق الى الديناصور.









تم منح الورقة الأولى لوناً أساسياً وحافة خشنة، غير ممهدة. تم إضافة السطور، ثم قصها بحيث تتناسب بداخل حجم الصفحة. ثم استخدمت أداة Gradient في أنشاء ثنيات وتجعد الصفحة، بالإضافة إلى هزمه الدبوس، ووضعه في الهزمه (تم القيام به في Dimensions). قام برسم هذه الصورة الفنانة ساندي كوهن.

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



الخطوة (١): استخدام الخطوط و Inking (استخدام



الخطوة (٢): إضافة الظلال والدمج

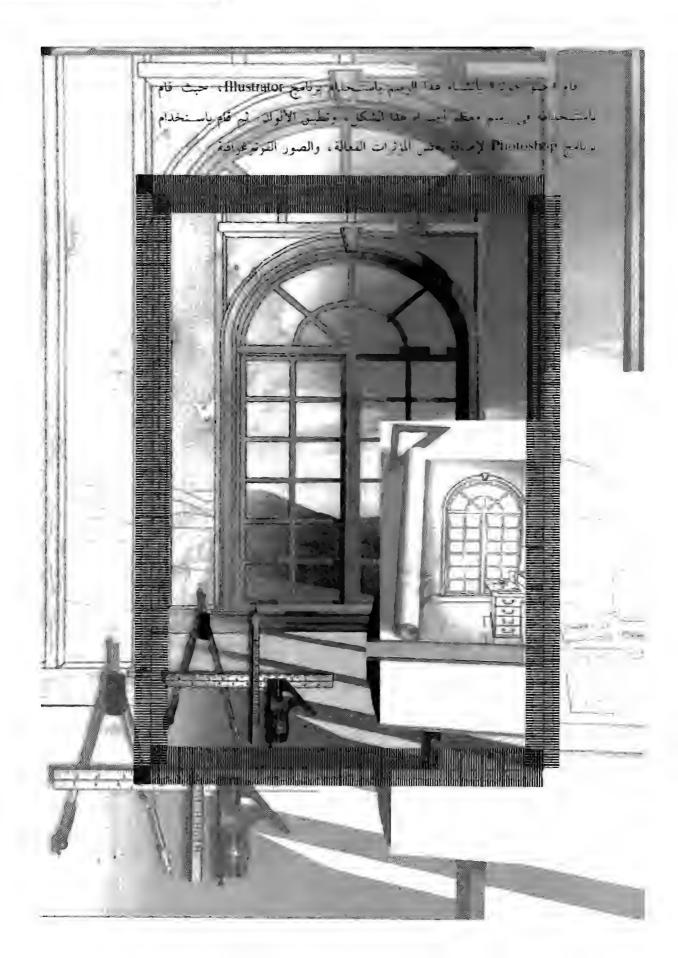


Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

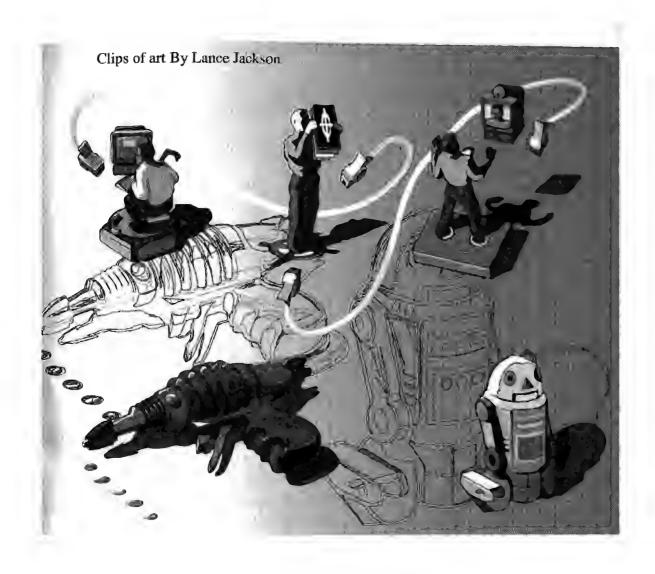




inverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



inverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)





noverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)





The second of th



8 9 1C 13 12 13 14 18 16 17 18 19 20 21 22 23 24 28 26 27 28 1

. Trul

> 2 8 8 7 8 8 10 12 13 14 10 16 17 16 20 21 22 23 24 26 27 28 29 30

1608

E 10 10 18 18 1 15 16 17 16 18 20 23 23 25 24 26 26 27 58 53 00 83

N

one

e sold

Robert Forsbach

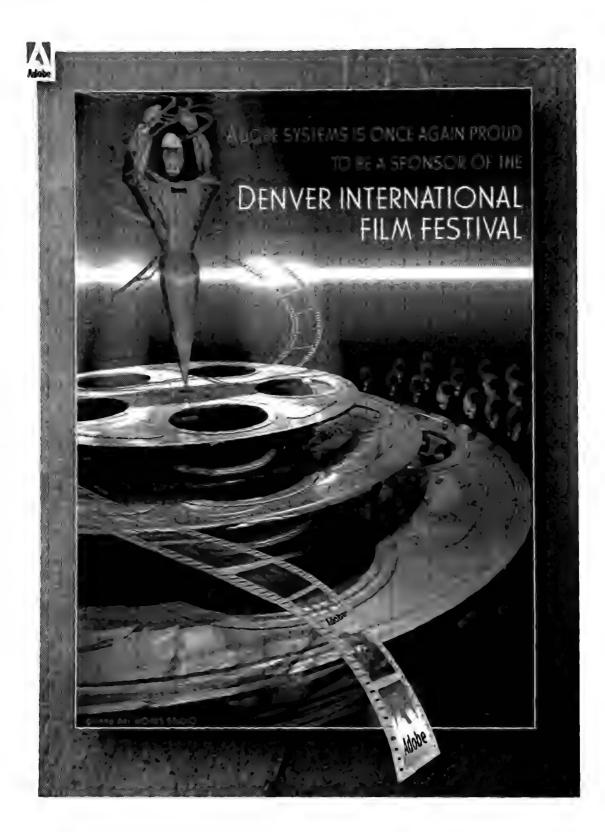
September

专业资本系统的 12 16 18 18 18 17 18 16 24 25 24 28 28 34 26 37 28 28 38

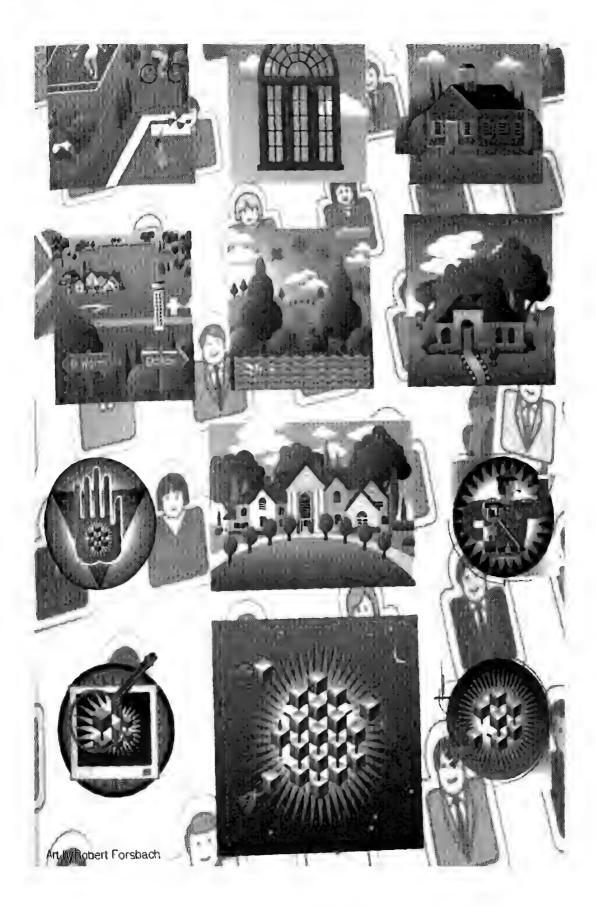
Echeles

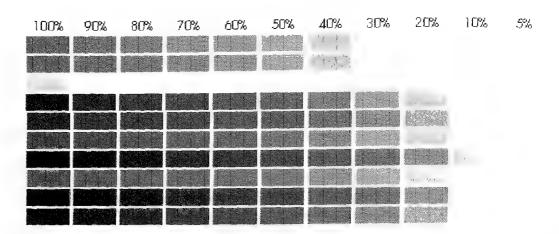
Acvenber

Lecenter



onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



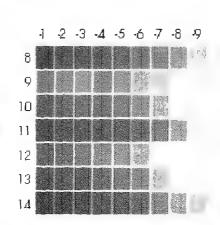


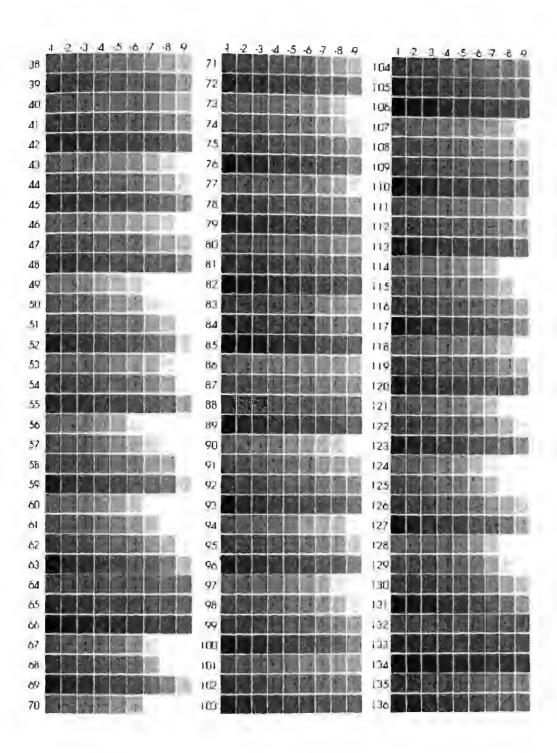
في استخدام الطابعه التجارية.

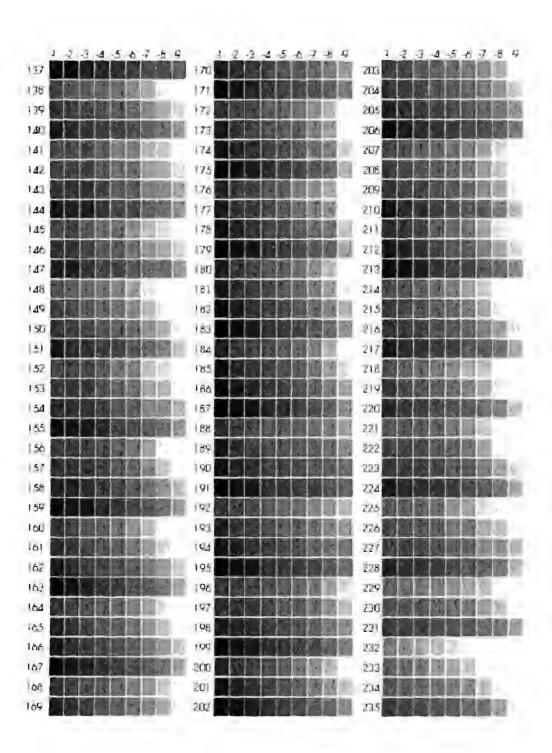
-3 -4 -5 -6 -7 -8

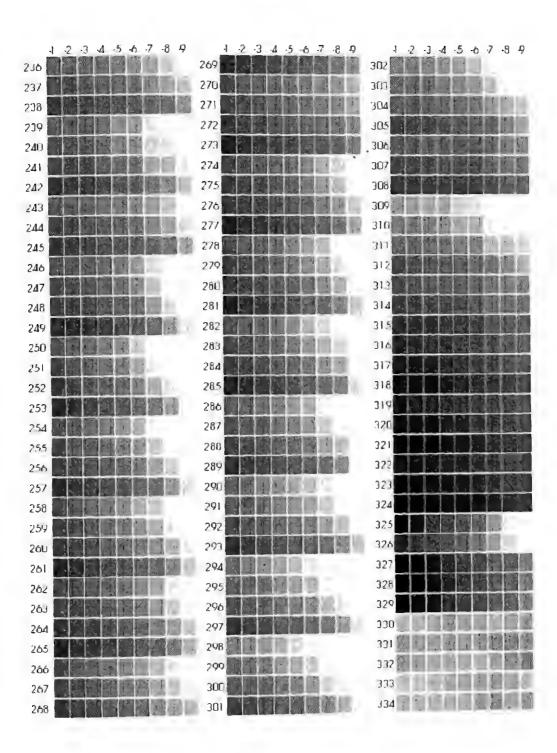
التباس ألوان البانتون في مخطط برنامج Illustrator

توضح لوحه الالوان الموجودة في هذه الصفحه والصفحات الثلاث التاليه، آلوان الطباعة الفعليه الموجودة في مكتبه آلوان المعالجة الخاصة بـ Pantone. قم بالرجوع الى هذه اللوحه في أي وقت، لمعرفة لون البطاعه الفعلي لأى من آلوان الحالجة الى من آلوان المحالجة. تم أدراج هذه السفحات على CD-ROM الموجودة مع Illustrator 8 Bible في حاله ما إذا أردت عمل مقارنه مباشرة بينهم وبين النبخ المطبوعة بداخل Illustrator قد يؤدي عمل ذلك الأن، الى معالجة أو معايرة دقيقة جداً لألوان الشاشة. ومع ذلك، وبصفه عامه، فأن الألوان التي تم وضعها في هذه الملوحه، قد تختلف في التسبحه النهائية التي ستحصل عليها عند الطباعه، ويرجع ذلك الى اختلاف أنواع المورق، درجه نقاء الحبر وجودته، أله الطباعة الى تسخدم، بالإضافة الى خبرة ومهارة عمال الطباعة









converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

المساورية المستعيم عمل Compressor (عميم) من الساورة عمل مساو مجمع المستعيم عمل المستعيم المستورث المستورث المستورث وكبيب أعرف إلى أب العدام المستعلم المستعلم

وروس المستثمار السامة الماقي وه بني أم نسوياً المحالة الماقية المستثمار السامة الماقية وه بني أم نسوياً المحاولة المحاو

تولور أنجه لل ۱/۲۳۰۰ و Library of Changain (Elab ما حا

تولور ، " م احد علاه الطريليو العالم المالا العالم المالا العالم المالا العالم المالا العالم المالا العالم الم

® aeleas elas

هـاك طريقة لعمل مسار مجمع، عن طريق تحديد الحلفية، عمل نسخة منها، أن تجعل من الحلفة فناع حاص بمساحة الحلفية، ثم تقوم ينجميع الفناع ونسخة الخلفية.

الأقنعة

موزال المدي

لقصل التاسة

تستخدم Masks (الأقعه) في برنامج Illustrator لتفطية أجزاء من العناصر، التي لا ترغب في الحفائها. ويقوم المسار الذي قمت برسمه في Illustrator بتحديد شكل الفتاع ويتم الحفاء كل شئ خارج القتاع في فيلا يمكن رؤيته في قطام Pre- بالقتاع ولا يتم طباعتهم.

Masks هي العناصر التي تقوم بعمل غطاء أو قناع لكل شئ فيما عدا المسارات التي يقوم القناع بتشكيلها (انظر شكل ٩-١٠). ويمكن أن تكون الأقنعة مفتوحة، مغلقة، أو مسارات مجمعة. أن (عنصر التقنيع) أي Masking Object هو العنصر الذي تقوم مساراته بتشكيل القناع، وهذا العنصر لابد أن يتواجد أمام جميع العناصر التي تم عمل أقنعة لها أو تقنيعها.



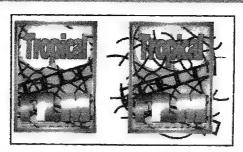
شكل (١٠-٩) العنصر، قناعة، والنتيجة هي العنصر الذي تم عمل قناع له.

يمكنك عمل أقنعة من أية مسار، بما في ذلك المسارات المجمعة والنص. يمكنك استخدام الأقنعة لعرض أجزاء من العناصر المتعددة. العناصر الفودية، وصور EPS (وهي Encapsulated Postscript) الموضوعة.

إنشاء الأقنعة

حتى تقوم بأنشاء قناع، لابد أن يكون عنصر التقنيع (مسار على هيئة القناع) أمام العناصر التى ترغب فى أن تقوم بعمل أقنعة لها. قم بتحديد Object (عنصر التقنيع) والعناصر التى ترغب فى تقنيعها. ثم قم باختيار Mask—Make (Ctrl+7) (Ctrl+7).

وفى Preview mode، تختفى أية مساحـة من العنصر موجودة خارج القناع، ولكن تظل أجزاء العنصر الموجودة داخل القناع كـما هى. يقوم شكل ١١-٩ بأظهار رسم توضيحى بالأقنعة وبدونها.



شكل (٩-٩) تستخدم الصورة التي على اليسار، الأقنعة لإخفاء أجزاء من العناصر. إن الصورة على اليمين هي نتيجة اصدار هذه الأقنعة

إن استخدام Masks في نظام Preview يعتبر أكثر سهولة في فهمه واستخدامه عن استخدامهم مع نظام Artwork.

إذا كنت ترغب في عمل قناع لعنصر ليس له قناع حالياً، وتحتاج الى تحديد العنصر الجديد وجميع العناصر في القناع، بما في ذلك عنصر التقنيع. ثم قم باختيار . Object--Mask--Make (#-7) (Ctrl+7)

يمكنك حينئذ تطبيق القناع على العنصر الجديد، وأيضاً على العناصر التي تم عمل اقنعة عمل اقنعة لها من قبل. وكما هو الحال بالنسبة لجميع العناصر التي تم عمل أقنعة لها، فإن العنصر الجديد لابد أن يكون خلف عنصر التقنيع.

أن Masking (التقنيع أو عملية وضع القناع)، لاتعمل في مستويات التسلسل الهرمي، مثله في ذلك مثل المسارات المجمعة. وفي كل مرة، تقوم فيها بإضافة عنصر إلى قناع فإنه يتم أصدار القناع القديم الذي لم يكن هذا العنصر فيه، ويتم صنع قناع جديد يحتوى على جميع عناصر القناع الأصلية، بالإضافة إلى العنصر الجديد. أن أصدار قناع يؤثر على كل عنصر في القناع، كما سيأتي بالشرح في "Releasing Masks" لاحقا في هذا الفصل.

ा वर्षायक व्यक्ति

عادة ما يكون تجميع وضم جميع العناصر في قناع واحد فكرة جديدة. ولكن، قم بتجميعهم فقط عقب إنشاء القناع. أن تجميع العناصر يقوم بتسهيل عملية تحريك القناع وعناصره، وتحديدهم عندما ترغب في إضافة عناصر أخرى إلى القناع.

عمل أقنعة للصور الـ Raster

هناك طريقتين مختلفتين لتقنيع raster images (وهي الصور التي تعتمد على البيكسل). تستخدم الطريقة الأولى في برنامج Photoshop عن طريق أنشاء -Clip البيكسل) ping Path (وهو يطابق أمر القناع، ويكون المسار هنا جزء محدد من الكل بداخل الصورة)، وحفظه باعتباره صورة EPS. أما الطريقة الثانية فهي عن طريق استخدام أمكانية عسمل القناع (a mask) في برنامج Illustrator. أن كل طريقة من هاتين الطريقتين لها جوانب القوة وجوانب الضعف الخاصة بها، بينما يعتبر أفضل الحلول هو استخدام كلا الطريقتين سويا. إن الميزة الرئيسية في إنشاء Clipping Path في برنامج Photoshop هو أنه يكن ضبط المسار أثناء عرض الصورة بشكل واضح على 16:1.

(أن عرض الصورة بقيمة 1600% في برنامج Illustrator، يؤدى إلى عرض كتل غير واضحة من اللون). وبهذه الطريقة، يتم وضع المسار على البيكسل الصحيحة بالضبط، بحيث يتم تحديد البيكسل الصحيحة للتقنيع. ومن مساوئ استخدام Path في Clipping Path أن أداة Path وضوابط تحرير المسار في Photoshop تعتبر أصدار محدود من أداة Pen، وضوابط تحرير المسار في برنامج -II المتعدل يجعل إنشاء وتحرير المسار عملية شديدة الصعوبة.

ومن المساوئ الأخرى، أن المسارات المجمعة في برنامج Photoshop مقيدة بإحدى قاعدتين مختلفتين تخص Fill، والتي تتحكم في الطريقة التي تظهر بها الحلقات لإظهار الاختلاف في اتجاهات المسار.

يعتبر برنامج Illustrator أكثر مرونة بكثيـر في هذا الصدد، لأنه يمكنك تغيير اتجاه المسار لكل مسار فردى عن طـريق تحديد خانة اختيار Attributes في لوحة Attributes (السمات).

الحل الأمثل هـو أنشاء Clipping Path في برنامج Photoshop، ثم، عندما يتم تحديد Clipping Path، اخـتـر Clipping Path اخـتـر Clipping Path والذي يتم تحديد المناصل من Clipping Path المتماثل مع Clipping Path يؤدي إلى حـفظ ملف برنامج Photo- اعتبارها ملف EPS وقم بوضعها في برنامج (shop). قم بحفظ صورة Photoshop باعتبارها ملف EPS وقم بوضعها في برنامج Illustrator باسـتخـدام (File→Place). ثم قم بفـتح برنامج Illustrator (الذي تم

أنشاءه باستخدام Paths to Illustrator)، وقم بنسخ المسار على المستند مع الصورة المكونة من بيكسل.

لقد تم ضبط حجم المسار ليتناسب تماما مع الصورة المكونة من بيكسل.

व्यक्षिक स्थाव

أن نسخ المسار الذى تم تحمديده فى برنامج Photoshop، يجعلك قادراً على لصقه مباشرة فى برنامج Illustrator، حتى إذا كنت تستطيع تشغيل أحد البرنامجين فى كل مرة.

all- عليك فقط أن تقوم بالنسخ، اترك برنامج Photoshop، قم بتشغيل II- الانتقال وقم بلصقه في مستند Illustrator. تنجح هذه الطريقة أيضا عند الانتقال من برنامج Photoshop (المسارات فقط).

تقنيع أنواع الدمج والأقنعة الأخرى

يمكنك عمل أقنعة للعناصر التى تقوم بدور الأقنعة لعناصر أخرى. تأكد فقط من تحديد جميع العناصر فى كل قناع، وأن هذه العناصر مثلها مثل العناصر الأخرى، موجودة خلف المسار الذى ترغب فى استخدامه كعنصر التقنيع. يمكنك أيضا عمل أقنعة إلىBlends (أنواع الدمج)، الذى سيتم شرحه فى الفصل الثانى عشر.

Filling 4 Stroking عناهر التقنيع

يتطلب أنشاء القناع الأساسي أربعة خطوات.

- ا ـ قم بتحديد المسار الذي ترغب في استخدامه كقناع، وقم بوضعه في المقدمة.
- Ob- بتحديد القناع، وأية عناصر ترغب في عمل أقنعة لها، ثم قم باختيار -Ob إلى القناع، وأية عناصر التي تم عمل أقنعة ject→Masks→Make (3€-7) (Ctrl+7) لها مع القناع، وذلك لسهولة التحديد في المستقبل.
- ٣ ـ استخدم أداة Group Selection، قم بتحديد القناع. ثم قم بتعيير Stroke إلى
 اللون Black الميامة I-point المون Black القناع الان Black (١-١٠٥٠).
 يجب أن تكون النتيجة لديك مثل Step 4 (الخطوة الرابعة) في شكل (١٢-٩).



شكل (١٢-٩) خطوت إنشاء قناع Stroked

mao king

يمكنك عن طريق استخدام برنامج Illustrator، تطبيق Stroke (تلوين الخط الخارجي) أو Stroke of None و Stroke of None و الخارجي) أو Fill (التعبئة) على عنصر التقنيع. يحل تطبيقها على العنصر قبل تحويله محل أية سمات خاصة به Paint Style والتي قمت بتطبيقها على العنصر قبل تحويله إلى قناع. ولكن إذا قسمت بتحديد العنصر عقب أن أصبح قناع، فيمكنك تطبيق Stroke أو Fill على القناع. إذا قمت بأصدار القناع، فأن المسار، والذي كان هو عنصر التقنيع، سوف يستمر في الحصول على Fill and Stroke of None.

वकांब्री। धक्री

حتى يمكنك release a mask (ألغاء القناع)، قم بتحديد عنصر التقنيع Object → Mask → Release باختيار Agk → Release بعد الأن. (Option+7) (Ctrl+Alt+7) وبهذا لن يصبح عنصر التقنيع a mask بعد الأن.

إذا لم تكن متأكدا أى عنصر من العناصر هو عنصر التقنيع، أو إذا كانت تواجهك مشكلة فى تحديد عنصر التقنيع، اختر (Hait-Select All (\mathcal{H}-A) (\text{Ctrl+Al}) (Ctrl+Alt+7)). وقم باختيار (Ctrl+Alt+7) (Ctrl+Alt+7). وقم باخطوة بالطبع الى ألغاء أية أقنعة أخرى فى المستند ما لم تكن هذه الأقنعة عبارة عن أقنعة منفصلة، والتى تم تقنيعها باستخدام أقنعة أخرى.

حتى تستطيع ألغاء جمسيع الأقنعة الموجودة في المستند، بما في ذلك الأقنعة التي قامت masks أخرى بعمل أقنعة لها، قم بتحديد (Ctrl+A) (Ctrl+A) واختر Release Mask أي ألغاء القناع على نحو متكرر.

فى أغلب الأحوال، يحتاج الأمر إلى اختيار Release Mask ثلاث مرات للحصول على جميع الأقنعة، ما لم تكن محظوظا فى هذا المستند بعينه، وقمت بألغاء الأقنعة من أول مرة. يمكنك أيضا استخدام خيار Select حتى تتأكد من عدم وجود أية أقنعة متبقية.

الطباعة والأقنعة Masks and Printing

كقاعدة عامة، لاتهتم آلات الطباعة Postscript كثيراً بعمل الأقنعة. وبالتالى لا يهتمون بالأقنعة التى تقوم بتقنيع الأقنعة الأخرى. وتستاء آلات الطباعة أشد الأستياء من الأقنعة التى هى فى حقيقتها مسارات مجمعة.

وبسبب الطريقة التي يعمل بها برنامج Illustrator، فأن كل جزء في كل عنصر في القناع، لابد أن يتم أرساله إلى آلة الطباعة، حتى في حالة استخدام جزء بسيط جدا من العنصر. بالأضافة إلى ذلك، فأن التحكم في المواضع التي يقوم فيها عنصر التقنيع بتقسيم العناصر، يتطلب مقدار كبير وسعة من حيث الطاقة الحسابية والذاكرة. قد تواجهك وعلى سبيل المثال، مشكلة عندما يكون لديك عدد كبير من العناصر التي سيتم تقنيعها، بينما لاتستطيع آلة الطباعة أصدار هذه الكمية. وأكثر الموضوعات أهمية، فيما يتعلق بالأقنعة والطباعة، هو درجة الارتفاع والصعوبة أو التعقيد الخاصة بمسار التقنيع أي masking Path. كلما ازداد عدد العناصر بداخل القناع، كلما ازدادت درجة الصعوبة كلما زادت درجة التعقيد. وكلما زاد عدد -An نصر التقنيع عبارة عن مستطيل ولم يتم تقنيع أية عناصر، فأنه يسهل على آلة الطباعة عمل مثل هذا القناع.



دائما ما تكون الأقنعة والى حــد كبير معقدة. وهذا التعقــيد يؤدى إلى الكثير من المشاكل مع آلات الطباعة (خــاصة تلك المزودة بمستوى (Post-Script Level (1)، ونسخ Post Script) ودائما ما ينتج عن ذلك أخطاء الطباعة مع Postscript.

بالأضافة الى ذلك، عليك أن تكون فى منتهى الحذر حتى لاتستخدم عدد ضيخم من الأقنعة (استخدام مئات الأقنعة).

الأقنعة والمسارات المجمعة

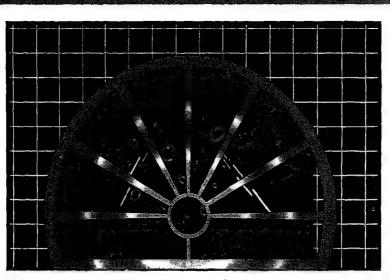
يعتبر إنشاء الأقنعة من المسارات المجمعة مفيداً بصفة خاصة عندما تعمل على نص، وتحتاج إلى عدة حروف منفصلة لعمل قناع لصورة EPS الموضوعة أو لسلسلة من الصور التى قمت بإنشائها فى برنامج Illustrator.

إن السبب وراء تحويل العناصر المنفصلة إلى مسارات مجمعة، هو أن عنصر التقنيع يستطيع أن يكون عنصر واحد فقط. إن أول عنصر في مجموعة العناصر التي تم تحديدها سوف يصبح هو عنصر التقنيع، وستصبح العناصر الأخرى عناصر موجودة بداخل القناع.

أن إنشاء مسار مجمع من عدة مسارات يجعل أمكانية التقنيع تتعامل مع جميع العناصر باعتباراها مسار واحد، وتقوم بعمل عنصر التقنيع من المسار المجمع بأكمله.

ويمكنك استخدام المسارات المجمعة لعمل الأقنعة، عندما تقوم بالعمل مع العناصر التي تحتاج إلى حلقات، وأيضا عندما تعمل على نص، وعناصر أخرى منفصلة. لقد تم أنشاء شكل (٩-١٣) عن طريق عمل مسار مجمع من جميع أجزاء إطار النافذة (Window frame)، وعن طريق استخدام المسار المجمع وكأنه هو القناع الخاص بمشهد الفضاء.

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



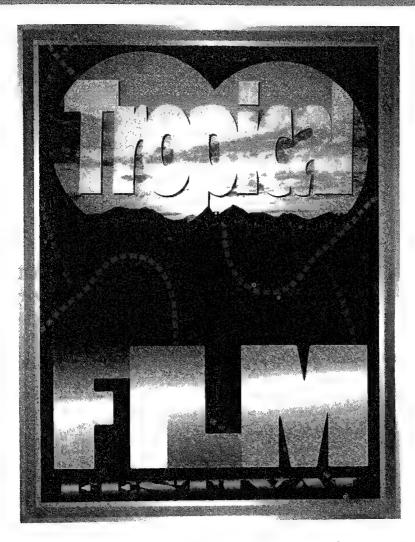
شكل (١٣-٩) إنشاء مسار مجمع من جميع أجزاء إطار النافلة، يجعل إطار النافلة، قناع لـ Space Scene شكل (١٣-٩).

استخدام المسارات المجمعة والأقنعة في العمل الفني

لقد قمت باستخدام عدة مسارات مجمعة وأقنعة للحصول على المؤثرات الموجودة في شكل (٩-١٤).

المسارات المجمعة هي لفظة Tropical، وشرائط الفيلم الكبرى والموجودة في الجزء السفلي من الرسم أو العمل الفني.

الأقنعة هي لفظة Tropical، شكل المجهر ثنائي العينين، والأطار الخارجي للصق الإعلانات.



شكل (٩-٩) تم أنشاء ملصق الإعلانات عن طريق استخدام العديد من المسارات المجمعة والأقنعة.

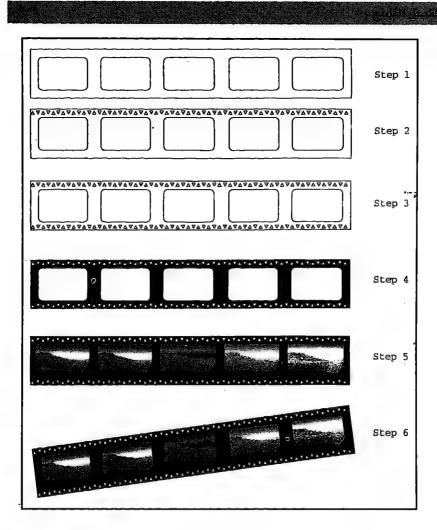
اسال تولوز: التنبع عكس التقطيع المرات المرا

ويمكنك عمل أقنعة للصور المكونة من بيكسل، والنص بدون عمل الخطوط الخارجية له.

فى المجموعة الأولى من الخطوات (والتى تم وصفها هنا وتوضيحها فى شكل ١٥-٩)، فأنك سوف تقوم بإنشاء شريط الفيلم، ووضع صور الجريرة فى شريط الفيلم. لاتستخدم الأقنعة فى هذه العملية. أننى (الكاتب) أقوم بتوضيح هذه النقطة، حتى لاتعتقد أنك تحتاج دائما إلى استخدام الأقنعة، خاصة عندما تستطيع استخدام طريقة أكثر سهولة.

- ١ حتى تستطيع أنشاء شكل الفيلم، قم برسم مستطيل أفقى طويل مستخدما أداة
 Rectangle، وقم بوضع خمسة مستطيلات ذوو أركان مستديرة بداخل المستطيل الطويل.
- ٢ حتى تقوم بإنشاء الحلقات المسننة فى الفيلم، قم بوضع مثلث بزاوية قائمة، إلى جانب مثلث مقلوب، واستمر فى وضع المثلثات حتى تحصل على صف من المثلثات فوق الفيلم.
- ٣ ـ عقب أن تقوم بضم جميع المثلثات سويا، وعن طريق تحديد (Option (Alt)، قم بنسخهم (قم بسحب المثلثات مع الضغط على مفتاح (Option (Alt)، ارفع يدك عن زر الماوس قبل أن ترفع يدك عن مفتاح (Option (Alt)) وذلك الإنشاء صف ثاني من المثلثات بطول الجزء السفلي من الفيلم.
- ٤ ـ قم بتحديد جميع أجزاء الفيلم واختر -# Object→Compound paths→Make (#- عنه أجزاء الفيلم واختر (#) (Ctrl+8)
 اللون أسود تماماً
- ه ـ قد يبدو هذا الجزء وكأنك تستخدم قناع، ولكنك لست فى حاجة إلى عمل أية أينعة. بدلا من ذلك، قم بوضع صورة، وقم بضبط حجمها بحيث يتناسب مع الحلقة بالضبط، وقم بعمل Option Copy لها فى الحلقات المتبقية. قم بتحديد كل صورة حسب ترتيبها، وقم باختيار File→Place Art، وقم بتحديد صورة مختلفة لكل مربع. وحتى تنتهى من عمل التأثير بالكامل، قم بوضع شريط الفيلم السينمائى فى المقدمة.
- آ قبل أن تقوم بوضع الفيلم في ملصق الإعلانات، قم بتجميع الصور والفيلم،
 وقم بتدويرهم بصورة بسيطة. أن تجميعهم يمنع حدوث أية مشاكل عندما يتم
 تحديدهم فيما بعد، إذا احتجت إلى تحريكهم أو نقلهم.

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



شكل (١٥-٩) خطوات إنشاء مسار مجمع حتى تحصل على تأثير التقنيع

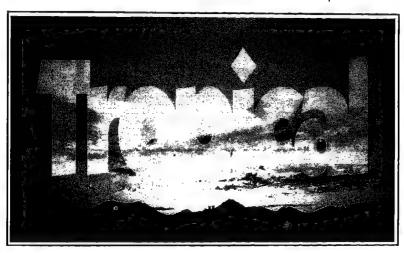
وبدلا من أن تجعل الفيلم مسار مجمع، تستطيع تقنيع كل صورة من الصور الفوتوغرافية، وأن تقوم بوضع كل صورة مقنعه في الجزء العلوى من شريط الفيلم. أن الطريقه التي تم وشرحها في الخطواط السابقه يجعل من عمليه تغيير الصورة، عمليه أكثر سهوله وتستهلك مقدار أقل من الرسم على جهاز المخرجات.

تقوم المجموعــه الثانيه من الخطواط بتوضيح طريقــة استخدام لفظه Tropical حتى تقوم بأظهار الجزيرة الأستوائيه.

١ ـ قم يوضع صورة فـى المستند وأنشاء مـسار التـقنيع قبل أن تقوم بعـمل قناع من العناصر، قم بتحـديد الصورة واختر [Ctrl+C] (#-C) (استخدم هذه النسخه مع الخطوة الثالثه).

۲ _ قم بتحدید کل من مسار التقنیع والصورة، واختر Make ۲ _ قم بتحدید کل من مسار التقنیع والصورة،
 ۲ _ قم بتحدید کل من مسار التقنیع والصورة،

يمكنك استخدام الخط الخارجي لمسار التقنيع باعتبارة ظل، عن طريق استخدام Option، ونسخه قــبل أن تقوم بعمل الخطوات (١) و (٢). قم بتغــيير Fill في النسخه إلى اللون Black (أسود)، وقم بوضع النسخه أسفل وإلى يمين الـ Fill الأصليه.



شكل (١٦-٩) استخدام صور raster (مكونة من بيكسل) متبانيه، بينما تجعل العناصر المقنعه كلمد Tropical تظهر بوضوح في الصورة .



- * المسارات المجمعة هي مسار أو أكثر يقوم برنامج Illustrator بالتعامل معهم كمسار واحد أو فردى .
 - * تمنحك المسارات المجمعة القدرة على وضع الحلقات بداخل المسارات.
- * أن تغيير اتجاه المسار بواسطه لوحه Attributes قد يؤدى إلى تغيير الحلقات في المسار المجمع.
- * إن كل (حرف) من (حـروف) الكتابة، والذى تم تحـويله إلى خطوط خارجـيه، يتكون من مسار مجمع.
- * الأقنعه هي مسارات تقوم بتغطيه العناصر الأخرى في برنامج Illustrator ، بحيث تقوم بأظهار العناصر من خلال مسار التقنيع فقط.
- * عندما يتم استخدام الخطوط الخارجيه للنص كقناع، تأكد من أن جميع المسارات التي تشكل الخطوط الخارجيه للنص، هي مسار مجمع واحد.





الفصل العاشر أنواع الدمج وتدرجات اللوه

يحتوى هذا الفصل على

* مقارنه Blend (انواع الدمج) مع Gradients (تدرجات اللوق).

* إنشاء الدمج من اللوق وانواع دمج الشكل.

* فهم واستيعاب دمج الشكل المعقد.

* أثر الدمج مع الـ Stroke.

* أنواع الدمج.

* استخدام الدمج مع المسار.

* أنشاء مؤثرات البخاخه.

* فهم وإنشاء تدرجات اللوق الخطيه والشعاعي.

* استخدام أداة Gradient Vector ولوجه

* استخدام تدرجات اللوق مع البرامج التي لا تستخدم تدرج اللوق.

·Gradient Mesh أ⇒أ *

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

 $\|g_{\mathcal{L}}(x)(p_{\mathcal{L}}^{2}(x))p_{\mathcal{L}}^{2}(y)\|_{L^{\infty}(\mathbb{R}^{N})}^{2}\|f_{\mathcal{L}}(x)\|_{L^{\infty}(\mathbb{R}^{N})}^{2} \leq \varepsilon^{2} \|f_{\mathcal{L}}(x)\|_{L^{\infty}(\mathbb{R}^{N})}^{2}$



فى برنامج Illustrator الدمج هو سلسله من المسارات التى يقوم البرنامج بأنشائها على مسارين مختلفين. وتنتقل سلسله المسارات من المسار الأول إلى المسار الثانى، بحيث تقوم بتغيير سمات Fill و Stroke أثناء تحركها. تدرجات اللون هى Fill تتغير من لون إلى آخر بشكل أما Linear (خطى) أو Radial (شعاعى).

شرح الدمج وتدرجات اللوق

يبدو الدمج وتدرجات اللون من الوهله الأولى وكأنهما الشيء ذاته، ولكن بطرق مختلفه للذلك ما الداعى لوجود كليهما؟ بالإضافه إلى ذلك، فأن أداة Blend تبدو أكثر صعوبة في استخدامها عن أداة Gradient Vector. وفي الظاهر، يبدو أنه يمكن عمل الكثير باستخدام تدرجات اللون عن استخدام الدمج.

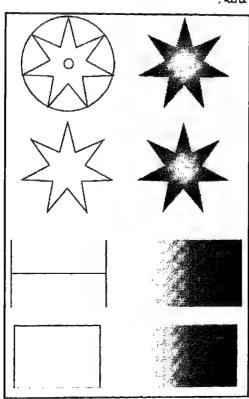
لم يعد الدمج مقيداً بلونين فقط، بينـما تدرجات اللون تستطيع الحصول على عدد هائل من الالوان .

يستغرق االدمج وقتا طويلا كي يتم أعادة رسمه، بينما تستغرق تدرجات اللون Gradients جزء بسيط من الوقت. إذن، إذا كان استخدام gradients أمراً في منهي السهوله ويؤدي إلى نتائج أفضل بكثير، فهل من الضروري وجود أداة Blend أو Blend ؟، وبمزيد من الدراسه والمتابعه، فأنه يتضح جليا أن Blend تختلف تأما عن Gradients. في كل من الهيئه أو الشكل والوظيف. يستخدم Gradients أنها Fills للمسارات. ويستطيع gradients أن يكون إما خطى أو شعاعي، مما يعني أن اللون قد يتغير من جانب إلى جانب آخر، من أعلى الكثير من الالوان المختلفه، بقدر ما تستطيع كل gradient الحصول على الكثير من الالوان المختلفه، بقدر ما تستطيع أنشاءه، ويتم تقيدها فقط عن طريق الكثير من الالوان المختلفه، بقدر ما تستطيع أنشاءه، ويتم تقيدها فقط عن طريق مسارين هما Path والمسارات الموله الآخر. وتتغير جميع سمات end Path (مساري الطرف) الي الطرف الآخر. وتتغير جميع سمات end path (مساري الطرف). Paint Style في ذلك الشكل، الحجم، وجميع سمات Paint Style في وقت واحد.

onry ovm West

لقد أصبح الدمج في برنامج Illustrator 8 أكثر سهوله. هناك اختيارين للدمج: يمكنك اتباع أي منهما. عن طريق استخدام أداة Blend أو عن طريق اختيار.

طريق استخدام 8 Illustrator ، إنشاء دمج لأشكال متعددة، عن طريق الضغط على طريق استخدام 8 Illustrator ، إنشاء دمج لأشكال متعددة، عن طريق الضغط على المجموعة المناسبه من أوامر لوحه المفاتيح. وبشكل عام، فأن استخدام تدرجات اللون تعتبر طريقه أسهل في أنشاء الدمج، والذي يتغير في اللون فقط، وليس في الشكل أو الحجم ويقوم شكل (١-١٠) بأظهار كيفيه استخدام الدمج وتدرجات اللون لإنشاء نتيجه عائله.



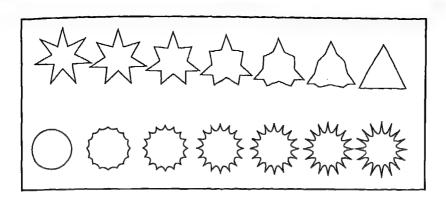
شكل (١-١٠) أن كل شكل هو دمج أو تدرج لوني. ويوضع الجانب الأيسر الصورة في نظام -Art شكل (١-١٠) أن كل شكل هو دمج أو تدرج لوني. ويوضع الجانب الأين نظام Preview.

إذا كنت تتذكر أن تدرجات اللون تعمل فقط مع اللون، وليس مع الأشكال، فيجب أن تكون لديك الان بالفعل، فكرة عن الوقت والمكان اللذان سيتم استخدام أى من هاتين الوظيفتين فيه. أن gradients الشعاعى والخطى دائما ما يبدو فى صورة أفضل عن الدمج الشعاعى والخطى لأن له جودة أفضل ويمكن إضافه المزيد من الالوان ومعالجتهم. ويتم إضافه التغيير فى اللون بصورة أسهل مع gradients عنها مع blends.

بالإضافه إلى ذلك، فإن أحداث التغييرات في الزوايا وتعيين المواضع الخاصه به gradients تعتبر شديدة السهوله عن تغيير المواضع المتشابهه والمتداخله مع blends. دائما يواجه استخدام التدرجات اللونيه عائق، هو طريقه تدرج اللون، والتي تبدو وكأنها (Computery) (مصنعه). تدرجات اللون تعتبر blend متساويه من البدايه وحتى النهايه. وبالطبع، مع بعض التمرين، سيكون في استطاعتك أضافه ألوان أو درجات أضافية من الألوان، والتوصل إلى عمل موازنه عند نقطة الوسط بين لونين متجاورين، عما يعطى الدمج صورة أكثر طبيعيه. وبشكل عام، فأن الحصول على المؤثرات الواقيعه ليس أمراً سهلاً يمكن تحقيقه بسهولة مع gradients.

بينما Blends، تستطيع أن تكون شديدة المرونه عند إنشاء تغييرات فى اللون الكى تظهر الصورة بالألوان الحقيقية، إذا كنت تخطط لذلك مسبقا. أن التغيرات فى blends ليست فى الحقيقه تغييرات على الأطلاق. فهى، حذف للعناصر المحوله، والتغييرات فى سمات (end paths: مسار البدء فى أقصى الطرف ومسار النهايه فى أقصى الطرف الأخر). إذا قمت بتحديد ما تريدة، فأن دمج الألوان قد يتخذ الشكل الواقعى إلى حد بعيد عن طريق تغيير أشكال الدمج الخاصة بـ end paths بصورة طفيفه جداً. وتعتبر مقدرة الدمج على تحويل الأشكال من شكل إلى أخر، أفضل وأكثر فائدة عن إنشاء تغييرات واقعيه فى اللون، كما يظهر فى شكل (١٠٠).

ومع قليل من التمرين (والمعلومات المتوفرة في هذا الفصل) يمكنك تحويل آيه رسم أو عمل فني إلى رسم آخر، وهناك حدود لدرجه تعقيد الرسوم أو الأعمال التوضيحيه التي يمكن تحويلها، ولكن هذا الألزام أو التعقيد يرجع في الأصل إلى الفترة الزمنية التي يتم فيها أنشاء الدمج.



شكل (١٠١-٢) استخدام الدمج لتحويل الشكل.

وحيث أن الدمج يعمل على سمات كل من Stroke و Fill الخاصه بالعناصر، يمكن إنشاء بعض المؤثرات الموجودة بالفعل والتي يستحيل أنشائها عن طريق استخدام أيه أسلوب تقنى، ألكتروني أو تقليدي آخر.

الدمج

لقد تم استخدام الدمج في النسخ السابق لبرنامج Illustrator بشكل دائم مع الأشياء التي يتم استخدام gradients معها الأن: للمزج بين لونين مختلفين، وغالبا ما يكون لونين أثنين فقط. ولكن حاول بعض الفنانون زيادة قدرات أداة Blend وذلك لأنشاء مؤثرات خلابه والتي أدهشت مخترعوا الأداة نفسها.

ولقد قامت شركه Adobe بالتسويق لأداة Blend (والتي كانت أداة جديدة في Version 88) باعتبارها أداة، الغرض الأساسي منها هو تحويل الأشكال، وليس مزج الألوان. ولكن بدلا من ذلك، قام المصممون باستخدام الأداة في المزج بين الألوان وذلك لإنشاء ما يسى Vignettes (الضبابيه)، أو ما يطلق الفنانون التقليديون عليها gradients (تدرجات اللون).

تقوم أداة Blend بأنشاء خطواط بينيه في المساحه القائمه بين مسارين، حيث يقوم غط التلويين وشكل أحد المسارين، بتحويل أنفسهم إلى شكل نمط تلويين المسار الثاني.

ONTHE WOM Now STITLE

قام برنامج Illustrator 8 بتطوير وظيفه Blending. أن التغير الأساسى الذى حدث، هو أن الدمج الأن يخضع أو قابل للتحرير.

وهذا التغيير الهائل، يجعل المستخدمون للبرنامج قـادرون على تغيير اللون، الشكل، موضع أشكال الدمج، وسيقوم الدمج فـوراً بأعادة الدمج والمزج للتغييرات الجديدة. هناك تغيير آخر، ألا وهو القدرة على الدمج على طول المسار.

على الرغم من أن أيه عمليه دمج تهتم باللون والشكل، فأننى (الكاتب) أتعامل مع اللون والشكل كل على حدة، بصورة منفصله فى هذا الباب، لأن أولئك الذين يستخدمون أداة Blend دائما ما يحاولون الحصول على مؤثرات الشكل أو مؤثرات اللون كل على حدة، بدلا من الحصول على كليهما معا فى وقت واحد.

أداة Blend هي أداة تستخدم في أنشاء الدمج، الذي هو عبارة عن مجموعة من المسارات (والتي يشار إليها دائما كخطوات الدمج blend steps) التي تتغير من حيث الشكل واللون، بينما يتم إنشاء كل مسار بالقرب من end path المقابل أو العكسى.

١ ـ استخدم أداة Rectangle، وذلك لإنشاء مستطيل عمودى صغير (قيمته 1 بوصة). وعن طريق استخدام أداة Selection، قم بعمل (Alt) و نسخ المسار على بعد بضعه بوصات نحو الجانب.

قم بالضغط على Shift بينما تقوم بالسحب أفقيا حتى تقوم بتقييد حركه المسار.

٢ _ وفي المستطيل الأيسر، قم بتغير Fill إلى Black وتغيير Stroke إلى None. قم
 بتغيير المستطيل الأيمن إلى Fill Of White وإلى Stroke Of None.

٣ _ اختر أداة Blend (اضغط على مفتاح B).

انقر بالماوس على النقطه في أعلى اليسار في المسار الأيسر، ثم النقطه أعلى اليسار في المسار الأيمن.

هذه الخطوه تأمر برنامج Illustrator بالدمج بين هاذين المسارين، وأن يستخدم نقاط المركز باعتبارها المرجع. يتغير مؤشر أداة Blend من × إلى + فى الركن الأيمن فى المستطيل.

٤ ـ يتم إنشاء وصله بين مسارى end paths (وهما شفافين الأن). اضغط على Shift - \$\mathcal{8}\$
 . وذلك لإلغاء تحديد جميع المسارات التي تم تحديدها.

الواع الشريج رضركاك الألية

يتكون الدمج من 256 مسار، بما فى ذلك مسارى end paths (مسار البدايه ومسار النهايه). ويختلف كل مسار قليلا من حيث درجة اللون الأسود. ويستخدم زر Blend Option الإفتراضي فى أنشاء لون خافت بين الشكلين.

المحافظة ملحوظة

قامت شركه Adobe بتغير الطريقه التي يتم بها تحديد الدمج. وحلت صورة صغيرة من أداة Blend محل cross hair (شعرة التعامل) مع وجود علامة × في الركن الأيمن في الجزء السفلي. ويظل المستطيل باللون الأبيض حتى تمر على -An- دما دما وعندما يصبح المستطيل بلون أسود، تكون قد تخطيت مرحله استخدام الدمج، وتظهر علامه إيجاب في الركن الأيمن في الجزء السفلي، عقب أن تقوم بالنقر بالماوس على الشكل الأول، وبهذا تصبح فوق الشكل الثاني.

- يجب أن تستخدم أداة Blend حتى تقوم بالنقر بالماوس من مسار إلى مسار أخر على مسار الله مسارات مفتوحه أو مسارات مغلقه.

قبل أن تنقر بالماوس على أيه مسارات، فإن المؤشر سيبدو وكأنه صورة مصغرة من أداة Blend .

عندما يكون المؤشر على عنصر، فإن علامة × تظهر فى الركن الأيمن السفلى. وعقب أول نقره بالماوس لأداة Blend، يتم استبدال علامة × بعلامة (+) عندما يكون المؤشر على العنصر. وعقب أن يتم السفر على النقطه الثانيه، يتم إنشاء محور مركزى، بين نقطتى الوسط فى العنصرين، ويتم توليد دمج وتجميع كل العناصر.

يعتمد الدمج على Blend Options. وحتى تقوم بتغيير Blend Options، قم بتحديد العناصر مستخدما أداة التحديد، وقم بعمل نقر مزدوج بالماوس على أداة Blend أفى مربع الأدوات، حتى تقوم بفتح مربع Blend Options.

إنشاء الدمج الخطي

يتم دمج الألوان عن طريق أنشاء مسارين end paths، ودائماً ما يكونان متطابقين في الشكل والحجم، بحيث يتم منح كل مسار سمات Paint Style مختلفة. وإنشاء سلسلة من الخطوات بين هاذين المسارين باستخدام أداة Blend. وكلما تم أنشاء المزيد من الألوان.

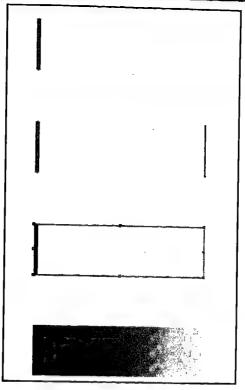
وتقـوم الخطوات التـاليـة بشـرح أنشـاء linear blend (دمج خطی) أسـاسی ويوضح شکل (۳۰۱۰) هذه الخطوات.

ملحوظة Note

يفضل استخدام نظام Preview مع الأمثلة الموجودة في هذا الفصل، لأنه يُسهل من عملية فهمها.

- ۱ _ قم برسم مسار عمودی أی Vertical باستخدام أداة Pen . قم بتزویده بـ Pen الله Vertical و عمودی الله Pen . 2points لونه Stroke و None
- ٢ ـ قم بعمل اختيار (Option (Alt) قم بنسخ المسار إلى اليمين. قم بتزويد المسار الجديد بـ Stroke باللون White ، قيمته 2points .
- ٣ ـ وعن طريق استخدام أداة Blend، انقر بالماوس على المسار في الجانب الأيسر،
 ثم المسار الموجود في الجانب الأيمن.
 - ٤ _ قم بإلغاء تحديد جميع [Ctrl+Shift_A] حتى ترى النتيجة.





شكل (٣١٠) الخطرات الطلابة لإنشاء دمج خطى. خيارات Blending، والإستخدام الفعلى لـ Blending

لقد قامت شركة Adobe بتطوير وظائف Blending في برنامج Adobe عن طريق تحسين أداة Blend بحيث أصبحت أفضل بكثير، وعن طريق إضافة خيار Release ، (المحمد) Make هي Blends حيارات Object محيارات Blends (عمل)، Blend Options (أصدار)، Blend Options (التوسع)، Breverse (التوسع)، Reverse واستبدال المحور المركزي العكسي)، و Reverse (المتبدال المحور المركزي العكسي)، و Reverse والمتبدال المحور المركزي العكسي)، قد تتساءل ما هي حاجتك إلى أداة Blend قادرا على دمج نقطتين محددتين. والآن، أداة Blend في برنامج Blend قادرا على حاجة إلى مع وجود أمكانية الـ Live Blend في برنامج Direct Selection في تحديد

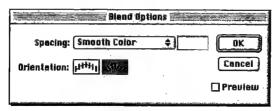
المسار وتحريره، أو تغيير اللون ويتم تحديث الدمج على الفور. إن Live Blending هي القدرة على تغيير شكل أو لون الدمج وتحديثه تلقائياً.

שישי וווטס לרוחם

أما عن الجديد في برنامج Illustrator 8، فهـ و أضافة خيار دمج الـعناصر والمسارات المتعددة في وقت واحد.

استخدام Blend Options

عقب أن تقوم باختيار وظيفة Blend من قائمة Object ، أو الوصول إليها عن طريق لوحة المفاتيح، يمكنك استخدام Blend Option من قائمة Object. ويوضح شكل ($\epsilon - 1$) مربع حوار Blend Options. يوجد في Spacing ثلاثة خيارات هما Orientation ، Specified Distance و Specified Steps ، Smooth Color (اتجاهات الصفحة)، و Align to Path (بمحاذاة المسفحة)، و Align to Path (بمحاذاة المسار).



شکل (۱۰) مربع حوار Blend Options

- ـ تعمل Blend Options بالطريقة التالية:
- * Smooth Color : يقوم هذا الاختيار تلقائيا بتحديد أفضل عدد من الخطوات يتم استخدامها بحيث يبدو الدمج ناعماً جداً.
- * Specified Steps: يجعلك اختيار Spectified steps قادراً على تحديد المقدار الذي يجب أن تحدث فيه المباعدة بين كل خطوة من خطوات الدمج.
- * Specified Distance: يجعلك هذا الخيار قادراً على الطبع أو النسخ في المسافة القائمة بين الخطوات.
- * Align to Page (بِحاذاة الصفحة) : يقوم هذا الاختيار بتحديد اتجاه الدمج، رأسيا أو أفقيا بناء على اتجاه الصفحة.

* Align to Path (بمحاذاة المسار) : يقسوم هذا الاختيار بتحسديد اتجاه الدمج بحيث يكون عمودياً على المسار.

دمج عناصر متعددة

أما عن الجديد في برنامج Illustrator، فهي القدرة على دمج عدد كبير من العناصر في خطوة واحدة. انتهت تماما طريقة الدمج والإخفاء ثم الدمج والأخفاء وهكذا. قم بتحديد جمعيع العناصر التي ترغب في دمجها، واختر -Ob- في ject Blends على جميع العناصر التي ترغب في دمجها.

تغيير ألواق الدمج بسرعة خاطفة

تجعلك اختيارات Live Blend قادرا على تغيير ألوان الدمج بدون أن تحتاج الى إعادة عمل الدمج بأكمله. وعن طريق استخدام أداة Direct Selection، قم بتحديد المسار الذي ترغب في تغيير لونه، بداخل المشكل الذي تم دمجه. قم بتحديد لون Fill أو Stroke جديد. يتم تحديث الدمج على الفور باللون الجديد.

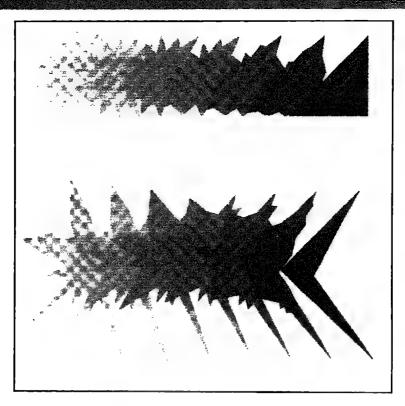
تحريك عنصر تم دمجه

تتمتع Live Blends بميزة أخرى هائلة، وهي القدرة على تحرير الدمج في أى وقت، وتحديث تلقائيا وعلى الفور. يتم أنشاء Spine (محور مركزى) عندما يتم عمل دمج. عن طريق استخدام أداة Direct Selection، يمكنك تحديد Anchor على المحور المركزى. هذا التحرك يؤدى إلى تغيير موضع هذه النقطة وتحديث الدمج وفقا الى ذلك.

تحرير العنصر الذي تم دمجه

يمكنك الآن تحرير الخطوط عن طريق إضافة، حذف، أو تحريك أى جزء من الدمج، ويتم تحديثه تلقائيا. يمكنك حذف وإضافة نقاط، أو تغيير شكل المسار باستخدام أداة Direct Selection. يوضح شكل (١٠-٥) الشكل قبل وبعد تحرير الدمج.





شكل (١٠.٥) قبل وعقب تحرير الدمج.

تغبيط Blend Options

يجعلك مربع حوار Blend Options قادرا على تغيير جوانب Spacing وOrientation .

قم بتحديد نوع الدمج الذى ترغب فى ضبطه، وعليك أن تقوم بعمل نقر مزدوج على أداة الدمج، أو أن تقوم باخيتار Blends

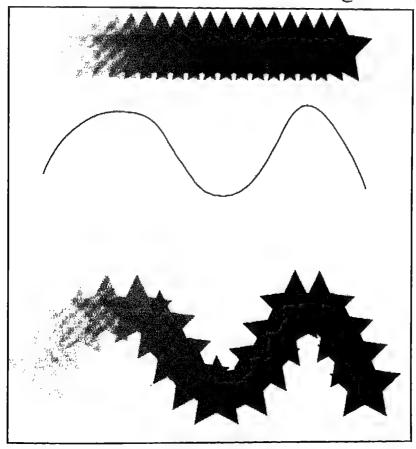
Blend Options وذلك لفتح مربع الحوار حتى تقوم بتغيير الأعدادات.

أصدار الدعج

إذا كنت ترغب في إعادة الدمج، فيجب عليك أن تقوم بأصداره أولاً. عن طريق اختيار Object-Blends-Expand، وسوف ينقسم الدمج إلى أشكال غير منتظمة وعشوائية.

استبدال المحور المركزي

يجعلك خيار Replace Spine (استبدال المحور المركزى) قادرا على تطبيق الدمج على المسار الذى تم تحديده. حتى تقوم بتطبيق هذا الأثر، قم بتحديد المسار الذى تم عمل Stroked له، وأيضا قم بتحديد الدمج، اختر Replace Spine من القائمة المنبثقة التابعة إلى Blends. يوضح شكل (١٠١٠) المسار قبل وبعد تطبيق الدمج. قم برسم مسار في الشكل الذى ترغب في أن يتجه إليه المحور المركزى الخاص بالدمج. قم بتحديد الدمج مع المحور المركزى الذى ترغب في تغييره، والمسار الجديد الذى سيصبح هو الـ Spine الجديد. اختر Object→Blends→ Replace Spine بتم تحديث الدمج تلقائيا.



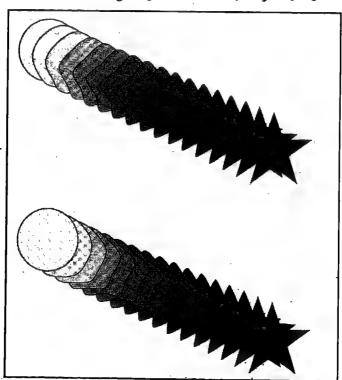
شکل (۱.۱۰) قبل ربعد تطبیق Replace Spine

عكس المحور المركزي

يعكس هذا الاختيار تسلسل العناصر التى تقوم بدمجها. إذا كان لديك مستطيل تم دمجه من الجانب الأيمن مع دائرة على الجانب الأيسر، فان اختيار -Re verse Spine (عكس المحور المركزى) عندئذ سيقوم يقلب وعكس المواضع، بحيث تصبح الدائرة على اليمين والمستطيل على اليسار. أن عكس المحور المركزى يعمل على قلب أو عكس مواضع الأشكال على Spine.

العكس من الأمام إلى الخلف

يقوم اختيار Replace Front to Back بعكس الترتيب الذي تم رسم المسارات عليه، عندما قمت بأنشاء الدميج. إذا قمت أولاً برسم دائرة، ثم قمت برسم نجمة، فأن اختيار Reverse Front to Back (العكس من الامام الى الخلف) سوف يقوم بعرض النجمة أولاً والدائرة تحتها، أي ثانيا (انظر شكل ١٠-٧).



شکل (۷.۱۰) قبل ربعد تطبیق Reverse Front to Back

خيار Expand

أن تحديد خيار Expand، يسمح لك بتعيير أيه دمج أو تدرج لونى بداخل الأشكال التى تم عمل Filled لها.

الدمج الخطى ذو الألواق المتعددة

حتى يمكنك أنشاء دمج خطى به ألوان متعددة، يجب أن تقوم بأنشاء مسارى end paths بحيث تكون مسارات وسطيه، مسار لكل لون أضافي داخل الدمج.

- ا _ قم بأنشاء مسارين end paths، عند الحواف التي ترغب في أن تبدأ عمليه الدمج وتنتهي عندها. لاتقلق بشأن الألوان في هذه المرحله.
- Object→Blends→Make (#-Option-B) (Ctrl+ اختر واختر -Y . Object→Blends→Blend Options . ثم اختر Alt+ B)
 - قم بتغير خيار Smooth Options إلى Specified Steps
- قم باختسیار اتجاه الصفحة، وقم بأدخال عدد خاص بالخطوات. (لقد قمت بأدخال ٣ لإنشاء ثلاث مسارات متباعدة بتساوى بين مسارى end paths).
- Tokes التى تم إنشائها حديثا عن طريق اختيار → Strokes التى تم إنشائها حديثا عن طريق اختيار → Strokes الحوين كل بلون كل واحدة من Strokes الحاصة بالمسارات، كل بلون مختلف، بحيث يكون سمكهم بقيمة 2points. قم بتحديد جميع المسارات واختر (Object→Blends→Make (3f-Option-B) (ctrl+ Alt+ B).
 - ٤ ـ يجب أن تبدو النتيجة مثل مزيج الألوان الموجود أسفل شكل (١٠ ٨).

gring mod tring

أما عن الجديد في برنامج Illustrator 8، يقوم الدميج تلقائياً بالأتصال أو الربط مع المسارات الأصلية. إن الطريقة الوحيدة الممكنة لتحديد المسارات الأصلية هي عن طريق مد هذه المسارات أولا باستخدام أمكانية Expand في االقائمة الفرعية التابعة إلى Blends.

أنواع الدمج غير خطية

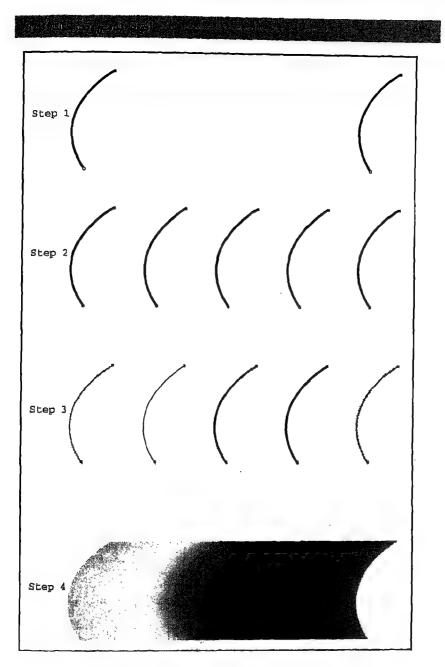
أن end Paths التي تم إنشائها بواسطة نقتطين End Points والتي يتكون منها الدمج، لايجب بالضرورة أن تكون إما أفقية أو رأسية. وعندما تقوم بأنشاء الدمج للعديد من الألوان، فإن intermediate end Paths (المسار الوسط بين مسارى الطرفين، البدء والنهاية) ليست مجبرة على أن تكون مصطفة بمحاذاة، بنفس الطريقة التي يصطف بها مسارى البدء والنهاية بمحاذاة.

إن الأعداد المتسأنى لـ Intenmediate blends (لانواع الدمج التى تسوسط المسارات) يمكن أن يؤدى إلى إنشاء الكثير من الموثرات الهامة، مثل الأشكال المستديرة والمتموجة، حيث تم إنشائها جميعها باستخدام مسارات مستقيمة.

ملحوظة

إن End Paths التى تتقاطع، دائما ما ينشأ عنها مؤثرات غير مرغوب فيها. وحستى إذا تم أنشائهم بعناية وحسلر، فإن انواع السدمج التى تنتج يمكنها أن تكون خادعة. إن دمج end paths (اللذين يتقاطعان) يؤدى إلى إنشاء دمج ثلاثى الأبعاد، حيث يدمج أحد مسارى البدء والنهاية مع المسار الآخر.

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

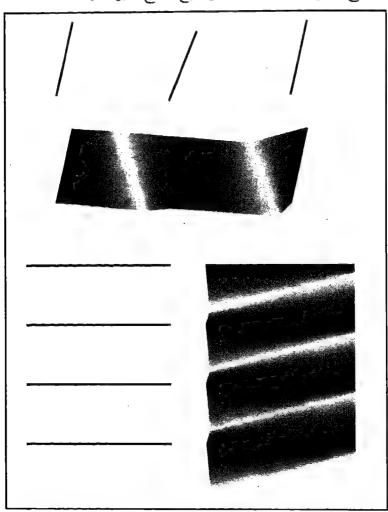


شكل (١٠-٨) خطوات إنشاء دمج خطى للعديد من الألوان

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

ولإنشاء non - Linear blends (أنواع دمج غير خطية)، قم بأعداد مسارى البدء والنهاية، وقم إما بتدويرهم أو بتغيير اتجاههم مستخدما أداة Direct Selection على واحدة من End Points.

ثم قم بعـمل الدمج بـدءاً من مـسار البـداية فـى أقصـى الطرف، ومنه إلى مسارات البـدء والنهاية الوسطى، ثم مرة أخرى إلى مسـار النهاية فى أقصى الطرف الآخر. يوضح شكل (١٠-٩) مثالين عن أنواع الدمج الغير خطية.



شكل (١٠) استخدام الدمج لعمل مزج غير خطى

تقنيح انواع الدمج

تعتبر انواع الدمج عملاً عظيماً في حد ذاتها، ولكن عندما يتم تقنيعها بمسارات أخرى، فأنها تأخذ شكلاً آخر حقيقى وفعال. حتى يتم شرح وتوضيح هذا المفهوم، استخدم الخطوات الآتية لإنشاء Color Wheel (عجلة لون) (انظر شكل (١٠_١٠).

- استخدم أداة Pen في رسم خط مستقيم وأمنحه اللون الـ Green بسمك Pen على المحاوى المحاوى Pen و الاصفر الاصفر)
 اللسماوى Stroke (الاصفر) Yellow (الاصفر)
 الاصفر) None من None (تعبئة إلغاء التحديد) في لوحة Color .
- T _ قم باختيار Rotate ، اضغط على (Option (Alt) ، وانقر بالماوس على إحدى End الخاصة بالمسار، حستى يتم تعيين الأصل. قم بتدوين 60 للزاوية الموجودة كور (Option (Alt) Return) . Copy (Option (Alt) Return)

هذا الأجراء يؤدى إلى إنشاء نسخة من Stroke عند زاوية قيمــتها 60، بينما تكون واحدة من End Point مباشرة فوق واحدة من النقاط الموجودة بالفعل.

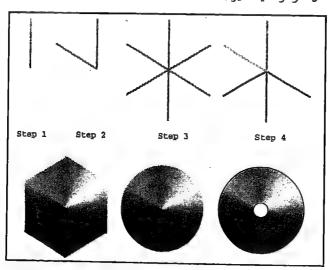
- ۳ _ اختر Object→Transform→Transform Again (第-D) (ctrl+D). يتم إنشاء حاضر Storke أخرى عند زاوية 60. استمر في اختيار Strokes باعتبارها Strokes . يتم استخدام كل واحدة من هذه الـ Strokes باعتبارها Strokes
 - ٤ وقم بتلوين كل Stroke كما يلي، تحرك في اتجاه عقارب الساعة:
 - ۱ ـ Green (أخضر) (۱۰۰ / سماوی أی Cyan ، ۱۰۰ / أصفر أی Yellow).
 - . (Yellow // \.) Yellow _ Y
 - ۳ _ Red (أحمر) (۱۰۰/ أحمر أرجواني أي Magenta).
 - Magenta / ١٠٠) Magenta _ ٤
 - ه _ Blue (أزرق) (۱۰۰ (Cyan / ۱۰۰) .
 - ۲ ـ Cyan (سماوی) (۱۰۰ / Cyan).
- قم بدمج كل زوجين من end paths سويا، مستخدما إما أداة Blend على كل
 مسار من مسارى end paths، أو عن طريق اختيار (Ctrl+Alt+B) (Ctrl+Alt+B).

إن المأخذ الوحيد في حالة استخدام وظيفة Blend من قائمة Object، هي أنك ستستمر في دمج end points الأخيرة بالطريقة اليدوية.

عندما تنتهى من ربط جميع مسارات end paths (طرفى البدء والنهاية) سويا، فسوف تكون النتيجة عبارة عن شكل سداسى تم تلوينه بطريقة جميلة جداً، وبسبب هذا الشكل (سداسى) فإن مسارات الطرف تعتبر فى الحقيقة (نقاط) على الشكل السداسى.

٦ - لإنهاء توهم وجود عبجلة اللون المثالية، فيبجب عمل الدمج في شكل دائرة أو حلقة. وعن طريق استخدام أداة Ellipse، قم برسم دائرة بحيث تكون الحواف بداخل الجوانب المسطحة للشكل السداسي، بحيث تتطابق نقطة المركز في الدائرة مع نقطة المركز في السداسي. إن أسهل طريقة لإتمام هذه العملية، هي عن طريق الضغط على (Option (Alt) - النقر بالماوس مستخدما أداة Ellipse على نقطة المركز في السداسي، والضغط على مفتاح Shift بينما يتم رسم الشكل نقطة المركز في السداسي، والضغط على مفتاح Shift بينما يتم رسم الشكل البيضاوي. قم بتحديد الدائرة، خطوات الدمج، end paths ، واختر -Ob- .ject→Masks→Make

حى تحصل على تأثير Color wheel واقعيا بصورة أكبر (بحيث يتشابه مع -Ap)
 والا المنابع والمرابع وا



شكل (١٠.١٠) إنشاء عجلة لون أسود وأبيض (درجات اللون الرمادي)

asleañ solañ

يمكن أن يتم عمل قناع للدمج مع أية عنصر. وحتى تحصل على بعض المؤثرات الهائلة، قم بعمل أقنعة للدمج مع وجود النص (الذي تم تحويله إلى خطوط خارجية). أنواع الحمج الشبيهة بالخطية

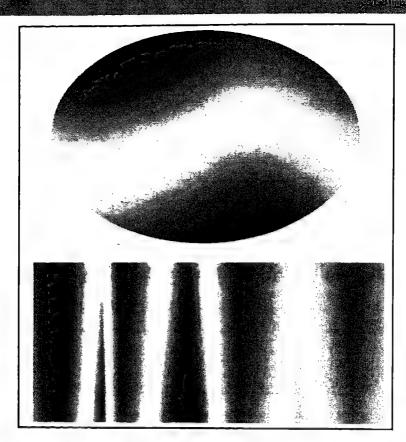
هناك اختلاف طفيف جداً في المنتج النهائي لانواع الدمج الخطية والخاصة بالخطوط المستقيمة وتدريجات اللون الخطية . فكليهما يبدو وكأنه مصنع وليس تلقائي، غير أن تدرجات اللون تعتبر أسهل من حيث القدرة على معالجتها . إن أهم شئ حول انواع الدمج هو أن مسارى end paths لانواع الدمج الخطية ، لايجب بالضرورة أن تكون خطوط مستقيمة أي Straight Lines ، هذه المقدرة والموجودة في blend هي التي تميزها، والتي تجعل من استخدام انواع الدمج الخطية أمراً جيداً إلى أبعد الحدود.

إذا قمت باستخدام خط منحنى تم صقله، فإن الدمج يصبح شديد المرونة، بحيث يتلائم مع العناصر التى تتواجد خلفها، إلى جانبها، أو العناصر التى قام بعمل أقنعة لها.

إن المنحنيات (خاصة إذا كانت end paths غير مقنعة) ليست دائما مرئية للعين، وهذا يودى إلى إنشاء تأثيرين الواقعى والغير واقعى (مافوق الواقع)، وهذا يمنح العمل الفنى عمقا، والذى لاتستطيع أنواع الدمج الخطية المسطحة أن تمنحه.

وبدلا من استخدام الخطوط المنحنية، حاول استخدام مسارات متعرجة خشنة، والتي تستطيع إضافة تحديد واضح للدمج. مرة أخرى، إن هذا النوع من الدمج يكون فعالا بصورة أكبر عندما تكون end paths غير مقنعة. يوضح شكل (١٠ يكون فعالين لانواع الدمج الشبيهة بالخطية والتي تم عمل أقنعة لها.

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



شكل (١١ـ١٠) أنراع السع شبيهة بالخطية والتي تم تقنيمها . إرشادات لإنشاء انواع الدمج الخطية الملونة

على الرغم من أن الأجسراء السابق يجب أن يكون قلد مر بسلاسة وبدون مشاكل، عليك أن تتبع هذه الأرشادات عند إنشاء الدمج حتى تحصل على نتائج جيدة في كل مرة تقوم فيها بالطباعة:

* فى حالة الدمج الخطى، استخدم المستطيلات إما بأربعة Anchor Points فقط، أو مع مسار أساسى قيمته Points. إذا قمت باستخدام شكل به المزيد من Points، أو إذا قمت باستخدام شكل قوسى مع آية مسارات ليست مستقيمة تماما، سوف تحصل على المزيد من المعلومات، لست فى حاجة إليها لإنشاء الدمج أو الربط، وسوف تستغرق الطباعة وقتا أطول عن المعتاد.

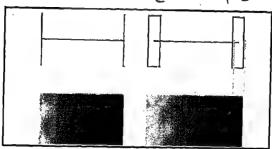
* عند إنشاء دمج خطى، استخدم مستطيل واحد لكل end path وقم بتلوين Fills وقم بتلوين Strokes قد تبدو وكأنها تعمل الخاصة بالمسارات، وليس الـ Strokes. إن عملية تلوين Strokes قد تبدو وكأنها تعمل بشكل جيد، ولكن دائما ماينتج عنها نموذج لونى متموج عندما يتم طباعتها.

تأكد من أن Stroke تم ضبطها على None (إلغاء التحديد) بصرف النظر عن ماهية Fill .

* لاتقم بتغيير العدد الذي يظهر في حقل بيانات النص Specified Steps في مربع حوار Blend وذلك إذا كنت ترغب في أن يكون اللون خافت. إن زيادة العدد تؤدى إلى إنشاء مسارات إضافية لايمكن طباعتها، بينما خفض وتقليل العدد ينتج عنه التجميع أي banding عندما تتم الطباعة (انظر إلى الشريط الجانبي التابع إلى Avoiding Banding).

مسارات طرفي البدء والنهاية، الخاصة بالدمج الخطي

فى مثال الدمج الخطى السابق، استخدمت الخطوط مع قيم مختلفة لسمك الـ Stroke لإنشاء الدمج. يمكنك أيضا استخدام مستطيلات مع Fills، وبدون Stroke وذلك للوصول تـقريبا إلى نفس الـنتيجة عند الطباعـة. يوضح شكل (١٠-١١) كل من الخطوط والمستطيلات التى تم استخدامها مع end paths (مسارات طرفى البدء والنهاية).



شكل (١٢.١٠) الخطوط (على اليسار) والمستطيلات (على اليمين) المستخدمة لمسارات طرفى البدء والنهاية في كل من العمل الفني والمخرجات أو النتيجة النهائية

_ ليس هناك داعى إلى استخدام المستطيل باعتباره end path بدلا من خط واحد مع نقطتين End Points (على الأقل، تلك التي يمكن الرصول اليها). في الحقيقة، يعتبر استخدام الخطوط أفضل من المستطيلات وذلك لثلاثة أسباب:

أولا: تستخدم الخطوط نصف المعلومات التي تستخدمها المستطيلات، وذلك

لأنه هناك نقطتين Anchor Points على الخط بينما يوجد أربعة على المستطيل.

ثانيا: يعتبر عرض الخط (سمك الـ Stroke) أكثر سهولة في تغييره عقب إنشاء الدمج. (قم فقط بتحديد الخطوط، وإدخال قيمة جديدة للسمك في لوحة Stroke). عن تغيير عرض المستطيلات (سوف تحتاج إلى استخدام اختيار Scale Each).

ثالثا: إن انشاء دمج خطى بالخطوط (Strokes) يؤدى الى إنشاء مجموعة كبيرة من المسارات، بينما يؤدى إنشاء دميج خطى مع المستطيلات الى إنشاء قيمة أكثر سمكاً، بحيث يصعب تحديد مستطيلات معينة.

onn were

يوجد لدى برنامج Illustrator 8 الآن، إمكانية دمج مسار مفتوح مع مسار مغلق والعكس صحيح. ويمكن دمج المسارات المفتوحة أو المغلقة مع أية مسار عن طريق اختيار Object-Blends-Make، أو عن طريق استخدام أداة Blend.

حساب عدد الخطوات

- متى قمت بإنشاء دمج، فأن برنامج Illustrator يقوم بأمدادك بقيمة أفتراضية فى حقل بيانات النص Specifed Steps فى مربع حوار Blend Options، والذى يفترض أنك ستقوم بطباعة العمل الفنى على Image Setter أو أية جهاز آخر ذو دقة عالية يستطيع طباعة جميع المستويات الـ ٢٥٦ من اللون الرمادى والتى يسمح بها Post script.
- _ إن الصيغة التى يقوم برنامج Illustrator باستخدامها تعتبر بسيطة جدا. فهى تأخذ أكبر نسبة تغيير يخفض لها أية لون من end path إلى أخر، وتقوم بضرب هذه النسبة فى ٢٥٦. فإن الصيغة ستبدو كما يلى:

أى 256 x largest color change % = the number of steps to be created \times ٢٥٦ خبر نسبة تغيير في اللون = عدد الخطوات التي سيتم إنشائها.

على سبيل المثال، باستخدام الدمج الخطى، فإن الاختلاف فى قيم تدرجات اللون سيكون بنسبة (100% = 0% - 100%) \$100%. قم بضرب \$100 فى ٢٥٦، وستحصل على ٢٥٦ وذلك، لأن إجمالى عدد درجات اللون الرمادى لابد أن

يكون ٢٥٦ أو أقل، فقد تم إنشاء ٢٥٤ فقط. وعنــد إضافته إلى الطرفين، فهناك ٢٥٦ درجة من اللون الرمادي أي 256 tints.

- وفى المثال الثانى : حيث يـتم تغيير الخط الأول إلى Stroke ، فإن الاختلاف فى قـيم التـدرج هى (10%=0%-10%) 10%. إن 10%x256 تساوى 26، وهو عدد الخطوات التى يقوم برنامج Illustrator بحسابها.

ـ فى مـثال عن ألوان المعـالجة، فـإذا كان end path الأول هو 20% Cyan . 60% Cyan و 50% Ma- و 60% Cyan الثانى هو 60% Cyan و 40% Yellow و end path الثانى هو 20% Yellow و genta Cyan (100% فإن أكـبر أخـتلاف فى اللون الواحـد هو -100% وعدد الخطوات التى تم إنشائها هو 128 أو 50%x256.

ولكن، بالطبع، ليس كل ما تقوم بإنشاءه يعتبر مخرجات على ٢٥٦ درجة من اللون فإن طابعة الليزر، على سبيل المثال، لاتستطيع طباعة ٢٥٦ درجة من اللون الرمادى، ما لم يتم ضبط خط الشاشة على نسبة ضئيلة جداً. وحتى تستطيع تحديد عدد درجات اللون الرمادى التى تستطيع طابعة الليزر أن تقوم بإنتاجه، فأنت فى حاجة إلى أن تتعرف على كل من (dpi (dots-per-inch) أى النقاط لكل بوصة، واجهة إلى أن تتعرف على كل من (dpi (dots-per-inch) أى النقاط لكل بوصة، الشاشة، ولكن ما لم يكن نموذج الطابعة ذو مستوى عالى جدا، فدائما مايصعب تحديد أو تغيير ألى استخدم الصيغة التالية حتى تعرف مقدار درجات اللون الرمادى التي تقوم الطابعة بإنتاجها:

. (dpi/Line Screen) x (dpi/Line Screen) = number of grays

_ وبالنسبـة إلى الطابعة ذات 300-dpi مع خط شاشـة نموذجى (300-dpi) من 53، فإن الصيغة ستبدو كما يلى: 30-56x5.66=(300/53)x(330/53)=(300/53)x(330/53).

طابعة ذات 400 dpi عند خط الشاشة بقيمة 71، فإن الصيغة ستكون كما يلى:

(400/65)x(400/65) = 6.15x6.14 = 38

ـ وتستخدم الطابعة ذات 600dpi بعدد الخطوط 75

خط لكل بوصة، الصيغة التالية:

(600/75)x(600/75) = 8x8 = 64

- _ فى بعض الأحيان، قد ترغب فى خفض عدد خطوات الدمج، أثناء الدمج من القيمة الأفتراضية، وذلك يرجع إلى أن الطابعة لاتستطيع عرض هذا العدد من اللون الرمادى، أو لأن المسافة من end Path إلى الـ end Path الأخر صغيرة جدا (انظر إلى «البخاخة ودمج الـ Stroke»، لاحقا فى هذا الفصل).
- عندما تقوم بخفض عدد خطوات الدمج، أبدء بقسمة القيمة الافتراضية على 2، ثم استمر في القسمة على 7 حتى تحصل على عدد الخطوات التي تناسبك. إذا لم تكن متأكدا من عدد الخطوات الذي تحتاج اليه، قم بعمل اختبار سريع على هذا الدمج فقط، مستخدما أعداد مختلفة من الخطوات التي تم تحديدها وطباعتها. إذا كنت تعمل على ما Imagesetter، فلا تقم بالقسمة على 2 أكثر من مرتين، وإلا قد يحدث banding (التجميع).

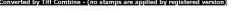
إنشاء الدمج الشعاعي

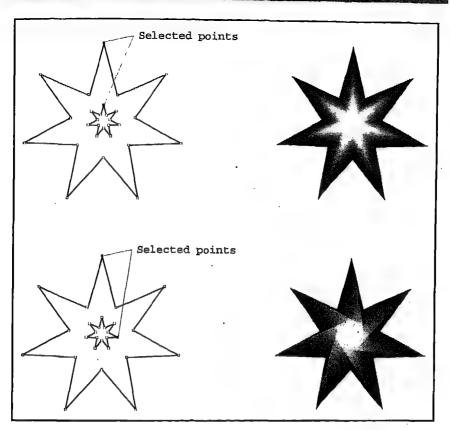
حتى يتم إنشاء دمج شعاعى، قم بعمل دائرة قطرها ٢ بوصة تقريبا، وتم عمل Filled لها بنسبة Black . قم بعمل دائرة أخرى أصغر بداخل الدائرة الأولى وقم بعمل Fill لها باللون White . قم بتحديد الشكلين واختر Object—Blends وحتى تقوم بتغيير عدد الخطوات، اختر Blends—Make والمناصب المناصب المن

- يمكن إنشاء radial blend (الدمج الشعاعي أو الاشعاعي) باستخدام العناصر بدلا من الدائرة. وقد تم إنشاء الدمج الشعاعي في شكل (١٠-١٣) كنجمة.

asleas solas

وكما هو الحال مع انواع الدمج الأخرى، فعند الدمج بين أثنين من ما متطابقين في الشكل، انقر دائما بالماوس على Anchor Point في نفس الموضع على متطابقين في الشكل، انقر دائما بالماوس على الاختلاف بين النقر بالماوس على Anchor Point كل عنصر. يوضح شكل (١٠-١٣) الاختلاف بين النقر بالماوس على Anchor Point ولكن ليس في نفس الموضع.



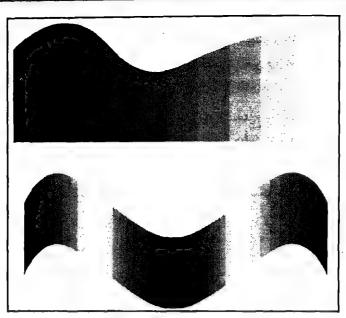


شكل (١٣.١٠) المثال الأول تم دمجه باختيار النقاط الموجودة في نفس الموضع في الصورة، والمثال الثانى تم دمجه باختيار النقاط في مواضع مختلفة في الصورة، يوضح الشكل على اليسار الصورة حسب نظام Artwork، بينما يوضح الشكل على الجانب الأين نظام Preview.

تجنب التجميع

يعانى فنانوا الجرافيك من تحول تدرج اللون والدمج المصقول إلى قطع كبيرة من درجات اللون المختلفة، كما تظهر فى الشكل التالى، وفجأة يصبح اللون أدكن أو أفتح تدريجيا بدلا من أن يظل اللون خافت ومصقول. هذا الكابوس والمسمى Banding (التجمع)، هو عبارة عن مساحة دمج، حيث يؤدى الأختلاف بين درجة من درجات اللون ودرجة أخرى إلى حدوث تغيير مفاجئ، ويقوم بعرض خط تحديد، الذى يوضح الاختلاف بين درجتى اللون. وتظهر كل درجة من درجات اللون فردية، كل على حدة باعتبارها مساحات لون مشبعة تسمى bands.

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



يسهل تجنب التجميع عندما تتعرف على السبب الذى يؤدى إلى حدوثه. عادة مايكون أحد الأسباب الثلاثة في برنامج Illustrator: عدد خطوات دمج قليلة جدا _ وجود مسافة كبيرة بين ألوان end paths ، أو توافر تنوع واختلاف طفيف جدا بين ألوان end paths .

أن منع حدوث banding (التجميع) بسبب أية سبب من هذه الأسباب يعتمد على أعداد خط الشاشة وقدرة الطابعة على طباعته.

مده الأسباب تعتبر معقولة إلى حد بعيد. خذ على سبيل المثال، الدمج الخطى الذي ذكر سابقا في هذا الفصل. إذا كان هناك ثلاثة خطوات فقط بين مسارات end paths فسوف يكون هناك خمسة ألوان فقط في الدمج، وبالتالى ينشأ عنه خمسة bands (تجميعات) فإذا كان كل end paths على أحد الجانين بأمتداد (١٧ ـ بوصة) فإن كل خطوة يتم إنشائها في الدمج سوف تستغرق Foints من عرض الدمج سوف تستغرق Foints من حرض الدمادي بحيث تجعل كل ظل من ظلال Foints من درجات اللون الرمادي عريضة ـ ذات حجم متوسط. فإذا كان اللون على اليسار Black من الدلا من عرض عريضة ـ ذات حجم متوسط. فإذا كان اللون على اليسار 100% Black وعلى هذا حتى تتجنب التجميع، استخدم عدد الخطوات التي تم التوصية بها، على مساحة صغيرة مع وجود تنوع كبير في الألوان.

إذا واجهت صعوبة فى إصلاح مشكلة التجميع، وتم عمل الدمج باستخدام الوان المعالجة، خاول إضافة نسبة صغيرة من لون لم يستخدم (Black على سبيل المثال) حتى تقوم بتغطية فواصل التجميع. إن حدوث تغير فى المسافة قيمته من 5% إلى 30% قد يوفر العدد المناسب من dots (النقاط) لإخفاء هذه التجميعات.

تذكر ذلك، وتذكر أن هناك فرصة لحدوث التجميع إذا قمت باستخدام نفس الدرجة من درجات اللون مع ألوان المعالجة المختلفة، قم بتغيير قسيم درجات اللون قليلا مع أى لون من الألوان عند واحد من end paths.

وهذا التغيير سوف يؤدى إلى تحريك التجميعات بشكل كاف لأخفائهم.

انظر إلى «حساب عدد الخطوات» التي جاءت سابقا في هذا الفصل للحصول على مزيد من المعلومات حول banding (التجميع).

- من الأشياء الجميلة حول إنشاء الدمج الشيعاعى يدويا (ليس باستخدام إمكانية التدرج اللونى)، هو أنه عن طريق تغيير موضع وحجم العنصر الداخلى، فإن التدرج اللونى قد يبدو مختلف بشكل كبير جدا. وكلما كان العنصر الداخلى أكبر كلما كانت المساحة المدمجة أصغر.

إن إمكانية Gradient تجعلك قادراً على تغيير نقطة التظليل على Gradient الشعاعى بدون تغيير المصدر، أو الزاوية الخاصة بالتظليل.

onit gom bring

إن أداة Gradient Mesh الجديدة في برنامج Illustrator 8 تجعلك قادرا على "Gradient Mesh Tool" إنشاء ظلال سهلة عن طريق النقر بالماوس، انظر على "Gradient Mesh Tool" لاحقا في هذا الفصل، للحصول على مزيد من المعلومات حول هذه الأداة الجديدة.

إنشاء انواع دمج الأشكال

- إن الأختلاف بين دمج اللون ودمج الشكل تتمثل في التأكيدات الخاصة بهم.

أن دمج اللون يؤكد علي حدوث تغيير في اللون؛ بينما دمج الشكل يؤكد على الدمج بين الأشكال المختلفة.

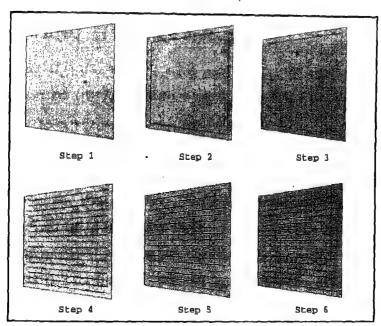
- _ هناك عدة أشياء لابد من تذكرها عند إنشاء end paths والتى تمثل دمج الأشكال. فيجب على كلا المسارين أن يكونا إما مفتوحين وإما مغلقين، فأذا كانا مفتوحين، فيجب على كلا المسارين أن يكونا إما مفتوحين وإما مغلقين، فأذا كانا مفتوحين، فيانه يمكن النقر بالماوس على End Points فيقط حتى يتم الدمج والربط بين المسارين. فإذا تغير لون الأشكال أيضا، تأكد من أن تتبع الإرشادات الموجودة في الجزء الأول المتعلق بدمج اللون.
- _ وحتى تحصل على أفضل النتائج، في جب أن يحصل كلا المسارين على نفس عدد Anchor Points، التي تم تحديدها قبل الدمج، ويجب أن تكون النقاط التي تم تحديدها في نفس الموضع نسبيا. إن برنامج Illustrator يجعل النقاط مزدوجة عند end points، والمقاطع بينهما، بحيث عندما يقوم بإنشاء خطوات الدمج، فإن الخطوط تكون تقريبا في نفس المواضع.

چەج الشكل (۱) : مناف**ذ الكمبيو**تر

انظر على جانب الشاشة أو بجانب جهاز الكمبيوتر أو حاوية مشغل القرص الصلب، سوف ترى بالتأكيد منافذ أو منافذ تم محاكاتها تستخدم لأغراض التصميم، مستعرضا ماسبق على طول هذه العناصر. إن هذا النوع من الدمج (تغيير زوايا الخطوط السمتقيمة) يعتبر أساسى فى أنواع دمج الشكل، ويعتبر أسهل فى إنشاءه، لذلك فقد قمت بإضافة معلومة هامة أخرى فى آخر هذا الجزء حتى أجعل انواع الدمج أكثر واقعية. إن الخطوات التالية تشرح عملية إنشاء منافذ الكمبيوتر ويقوم شكل (١٤-١٤) بتوضيح هذه العملية.

- ا _ قم برسم شكل المستطيل الذى تم عمل distort له بحيث يظهر مثل جانب الشاشة (استخدم أداة Pen). اختر Fill بقيمه Stroke و Stroke مكون من الشاشة (استخدم أداة Black مكون من 0.5-Point
- ٢ ـ قم بتحدید الشكل، وقم بعمل نقر مزدوج على أداة Scale. قم بإدخال قیمة
 ٣ ٤ ـ كلى حقل بيانات Uniform الخاص بمربع حوار Scale، وانقر بالماوس على
 ٢ . Copy (Option [Alt] Return)
- ٣ ـ استخدم أداة Direct Selection، وقم بتحديد وحذف الجزئين العموديين فى
 الشكل. قم بتحديد كل من الجزئين الأفقيين، وقم بتغيير Fill إلى None.

- ٤ _ قم بدمج المسارين سويا. ثم اختر Object→Blends→Blend Options وقم بتغيير خيار Spacing إلى Specifed Steps، وأيضا قم بتغيير العدد إلى 15. لقد أكتمل الآن أحد جوانب الشاشة.
- ه ـ قم بتحدید جمیع المسارات ونسخهم بعدد 0.5-Point عن طریق استخدام زر Copy فی مربع حوار Move. قم بتغییر نسبة Stroke إلى 75% من درجات اللون الرمادی.
- ٦ ـ قم برسم دائرة عند متعصف أو مركز المجموعة، وقم بتحديد المجموعة والدائرة. اختر Object→Masks→Make، وستحصل على منفذ حقيقى أى "real vent" في ذلك الذي تم محاكاته.



شكل (١٤.١٠) دمج منافذ الكمپيوتر

دمج الشكل (٢) : من دائرة إلى نجمه

لقد قام الدمج السابق بنقل وتحويل مسار إلى مسار آخر بصورة بطيئة، ولكن تعتبر المسارات أساسا متطابقة. إن القوة الحقيقية في أداة Blend تصبح واضحة عندما يتم استخدامها لتوليد مسارات وسيطة بين مسارين مختلفين ومتباعدين تماما، كما يتضح في المثال التالي.

- ا _ قم بإنشاء دائرة قطرها بوصة واحدة مستخدما أداة Ellipse. قم بإنشاء نجمة قيمتها Star وأيضا إدخال عدد 5 ويمتها 5-point وأيضا إدخال عدد 5 في حقل بيانات النص في حقل بيانات النص Points. قم بإدخال قيمة "0.19 في حقل بيانات النص First Radius.
- ٢ ـ قم بتعبئة كلا الشكلين باللون (لقـد استخدمت الرمادى الفاتح) وقم بأعطاء كل شكل من الأشكال Stroke مكونة من 2 point من أى لون أخر. قم بتغيير العرض الى (Ctrl+0) (Ctrl+0) وقم بوضع العنصرين بعيدين عن بعضهم البعض بقدر الإمكان على سطح الشاشة.
- ٣ ـ استخدم أداة Direct Selection وقم بتحديد الدائرة بأكملها. اضغط على مفتاح Shift وانقر بالماوس على النقاط الأربع على النجمة والذين يتشابهون الى حد كبير مع النقاط الأربعة على الدائرة. إذا قمت، عن طريق الخطأ، بالنقر على نقطة كنت قد اعتزمت عدم تحديدها، انقر عليها مرة أخرى فقط مستخدما أداة نقطة كنت قد اعتزمت محتفظ بالضغط على Shift Key، فإن الأداة ستقوم بإلغاء تحديد هذه النقطة فقط بينما تظل جميع النقاط الأخرى محددة.
- ٤ ـ عقب أن يتم تحديد النقاط الأربعة على كل من الدائرة والنجمة، قم بدمجهم سويا مستخدما أداة Blend. انقر بالماوس على النقاط المتطابقة على كل من هذين الشكلين، مسئل النقاط في أقبصي الجنزء العلوى، واحتسر -Ob- Specified
 عمذين الشكلين، مسئل النقاط في أقبصي الجنزء العلوى، واحتسر -Blend Options
 Specified وقم بتغيير العدد إلى 7.
- ٥ ـ حتى تستطيع رؤية ماذا يحدث إذا تم تحديد عدد مختلف من النقاط على كل مسار، قم بتحديد كلا المسارين مستخدما أداة Selection. انقر بالماوس على أعلى نقطة في الدائرة مستخدما أداة Blend، ثم انقر بالماوس على أعلى نقطة

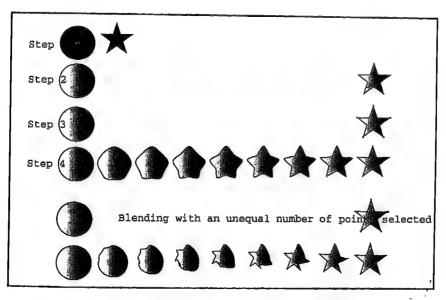
فى النجمة. وفى مربع حوار Blend، قم بإدخال عدد 7 فى حقل بيانات النص OK.

تبدو النجمة وكأنها ستخرج من خلال الدائرة. يوضح شكل (١٥-١٠) الاختلاف بين الدمج مع عدم وجود عدد مطابق من Anchor Points التي تم تحديدها، والدمج مع وجود عدد مطابق من Anchor points التي تم تحديدها على كل مسار.

्वा वर्गा वर्गावक क्षिक

وهناك طريقة أخرى تستخدم فى عمل انتقال و تحويل سلس بين مسارين، لكل منهما عدد مختلف من Anchor Points، وتتم هذه الطريقة عن طريق إضافة Anchor Points إلى المسار الذى له عدد أقل من النقاط.

وعن طريق تحديد كلا المسارين مستخدما أداة Selection، تستطيع الحصول على نتائج تتطابق مع تحديد النقاط التي تم وضعها بصورة متطابقة، ويمكن أن تكون النتائج أفضل عندما يتم إضافة Anchor Points، لأنه يمكن إضافتهم في المواضع التي تتطابق مع مواضع Anchor Points الموجودة على المسار الأخر.



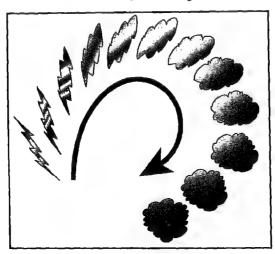
شكلُ (۱۵.۱) إن الاختلاف بين تحديد نفس العدد من Anchor Points على كل مسار في دمج الشكل (أعلى) وتحديد عدد مختلف من Anchor Points على كل مسار (أسفل)

دمج الأشكل المعقدة

- عندما يكون الشكل معقداً (بمعنى) أنه ليس شكل متناسق تماما، مثل الدائرة أو النجمة)، فقد يحتاج الأمر إلى عمل عدة أشياء لإنشاء مؤثرات واقعية ومقنعة. يوضح شكل (١٠-١٠) دمج لشكل ـ معقد.
- _ يمكنك عمل شئ إضافى حتى تجعل الدمج يبدو أفضل، وهو إضافة أو إزالة -An An chor Points من end paths. وحتى إذا تم تحديد العدد ذاته من النقاط، وكانت هذه النقاط موجودة فى مساحات متشابهة على كل مسار، فإن النتائج سوف تكون غير مقبولة.
- _ لقد أصبحت أدوات Add Anchor Point و Delete Anchor Point مفيدة جداً هنا. وعن طريق إضافة النقاط في المواضع الاستراتيجية، تستطيع دائما إقناع Illustrator بإنشاء دمج صحيح، وإلا، فإن خطوات الدمج يمكنها أن تكون كارثة كبرى.

سامان تحذير

وكقاعدة عامة، فإنه يفضل فى حالة تكوين وإعداد الرسوم البيانية، أن يتم إضافة Anchor Points على معظم المسارات، تؤدى إلى تغيير شكل المسار بصورة واضحة.



شکل (۱۲.۱۰) دمج شکل - معقد

هناك طريقة أخرى تستخدم فى دمج المسارات ولكن بشكل أكثر دقة، وهى عن طريق تقصير المسارات، ويتم ذلك بتقسيم مسار طويل ومعقد إلى جزء أو أثنين أصغر، ولكن ليسا بنفس درجة التعقيد التى يكون المسار المعقد عليها. يجب أن يتم دمج كل مسار، وهذا الدمج يمكن أن يتم فى خطوة واحدة عن طريق اختيار -Ob .ject -Blends

_ وهناك أيضا الطريقة الثالثة لدمج المسارات، وهي طريقة الخداع أي Cheating، وهناك أيضا الطريقة الثالي:

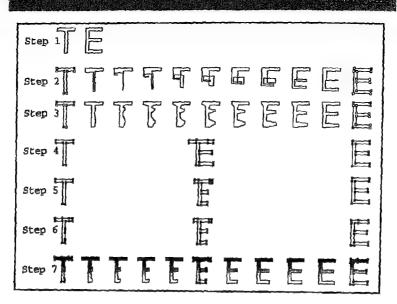
دمج الشكل (٣): الذدع والحيل

فى بعض الأحيان، ينتج عن دمج شكلين مختلفين سويا نتائج متنافرة، بغض النظر عما تقوم به مستخدما Anchor Points. في هذه الحالات، فإن الأمر يستوجب بعض الإصلاح (وهو ما أطلق عليه «الحدع»)

كلما استخدمت المزيد من خطوات الدمج، كلما استطعت الأستفادة من هذه الطريقة.

حتى تحصل على نتائب أكثر جودة من الأشكال المدمجة، يعتبر، أحيانا من الاسهل إنشاء مسار أو أكثر وسطى (متوسط) من مسارات end paths.

وبدلا من الدمج من طرف إلى الآخر، فأنك تقوم بالدمج من طرف البدء إلى الوسط ومن الوسط إلى طرف النهاية. تذكر دائما أن المسارات الوسيطة يجب أن تتضمن سمات من كلا end paths. يوضح شكل (١٠-١٧) شكل الدمج في (الخطوات ١ و ٢)، وكيف يبدو شكله عقب Cheating (الخدع) (في الخطوات من ٢ إلى ٧).



شكل (۱۷.۱) دمج حرف T إلى E بدون الخداع (الخطوات ۱ و۲) وبعد تطبيق الخداع من (T إلى T

ـ تذكر أن Cheating يكون واضحا لك فقط. وأن العميل لن يعرف أبدا عندما ينظر إلى المخرجات النهائية أن هذه التيجة تم فرضها بالخداع. وحتى تكون على علم فإن برنامج Illustrator ليس هو فقط من يقوم بعمل الخداع بل أيضا شركات مثل Adobe.

مثال:

فى واحدة من الإعسلانات الخاصة بسرنامج Illustrator وشديط الفيديو المصاحب، سترى أنه تم تحويل حرف S إلى Swan. أما فى حالة Adobe، فقد ظهر الخداع على أنه سوء عرض لقدرات أداة Blend، حيث جعل الأمر يبدر وكأنه الأداة قامت أوتوماتيكيا بعمل مسارات وسيطة جديدة، مبهجة للنظر، بينما ما حدث فى الحقيقة هو أن المسارات «المدمجة» اعتمدت فقط على الدمج الحقيقي.

ا _ في هذا المثال، قم بإنشاء مساحة للنص مع Helvetica باستخدام أية خط من الخطوط (انواع خطوط Sans Serif)، وهو أسهل من خطوط Selection مثل Selection). قم بتحديد النص مستخدما أداة Selection، واختر خطوط Type—Create Outlines (%-Shift-0) (Ctrl+Shift+0). اللمج بين هذين الحرفين. قم بتغيير التعبئة إلى Fill of None، وبتغيير Stroke إلى Stroke إلى

٧ ـ اختر (View→Fit in Window (#-0) (Ctrl+0) وقم بوضع كل حرف على إحدى جانبى المستند. قم بتحديد كليهما مستخدما أداة Selection بانتظام، وقم يدمجهم سويا، بعمل عشر خطوات، عن طريق اختيار النقطة الموجودة فى أعلى الجانب الأيمن فى كل عنصر من العنصرين، وقدم بتغيير Specified Steps فى مربع حوار Blend OPtions. ستبدو النتائج سيئة الى أبعد الحدود. وهناك ممشكلة عامة دائما ماتحدث أثناء عملية Shape-blending (دمج الأشكال)، وهى تحدث عندما تقوم ويطلق عليها blend arcing (الدمج قوسى الشكل)، وهى تحدث عندما تقوم باختيار عدد قليل من Anchor Points أو لاتختار، إما أعلى أو أسفل الجزء بالعلوى، ولم تستخدم Anchor Points على طول الجزء السفىلى، ولذلك فقد تشكل الدمج القوسى على طول الجزء السفىلى، ولذلك فقد تشكل الدمج القوسى على طول الجزء السفىلى للحروف.

الإيالي المعادية ويغدر كالشالطين

- $^{\circ}$ قم بإلغاء الدمج، ويمكن تحقيق تأثيرا أفضل من الدمج عن طريق تحديد النقطتين الموجودتين أعلى اليسمين، النقطة أعلى اليسار، والنقطة أسفل اليسار والخاصة بحرفى $^{\circ}$ $^$
- ٤ ـ قم بإلغاء الدمـــج مرة أخرى. إن أفــضل شئ يمكن القيام بــه فى هذه الحالة هو إنشاء end path وسيط (فى الوسط). قم بنسخ E و T، وقم بوضعــهم بحيث تصبح واحدة فوق الأخرى وبين الحرفين الأساسيين.
- م عم بتحديد الأحرف المتداخلة واختر Unite من لوحة Pathfinder. سوف يندمج المسارين بحيث يصبحان مساراً واحمداً. قم بإحضار الشرائط الأفقية، عن طريق استخدام أداة Direct Selection.
- آ ـ قم بتحدید کل من الحرف T والأحرف المدمجة. تأکد من أنه هناك نقاط متطابقة Add Anchor عن طریق أضافة Anchor Points إلى T مستخدما أداة Anchor Points. قم Point. بجب أن يحصل كلا المسارين على نفس عدد Anchor Points. قم أيضا بإضافة Anchor Points إلى E.
- V _ قم بدمج T مع المسارات المدمجة مستخدما أداة Blend عن طريق النقر بالماوس على النقطة أسفل اليمين لكل منهما، وقم بإدخال عدد 4 في حقل بيانات Specified Steps في مربع حوار Blend Options. قم بدمج E مع المسارات

المدمجة عن طريق النقر بالماوس على النقطة أسفل اليمين لكل منهما. وقم بإدخال عدد 4 في حقل بيانات Specified Steps في مربع حوار -Op tions . يجب أن يكون التحويل تقريباً مثالياً.

وإذا دعت الضرورة، فيمكن إضافة نقاط فردية عن طريق استخدام أداة -Di . rect Selection

azleaō səlaŏ

يمكن تحقيق بعض التأثيرات الهامة عن طريق استخدام أداة Rotate أو استخدام أداة Rotate Portion المارات Rotate Portion الخاصة بفلتر Transform Each ، مما يجعل المارات تبدو وكأنها تدور أثناء أنتقالهم أو تحولهم من شكل الى آخر. ويساعد استخدام هذه الأدوات على تقنيع أية إنحرافات أو أخطاء في خطوات الدمج.

إنشاء الواقعية مع انواع دمج الشكل

حـتى يتم إنشاء تأثير واقـعى مع انـواع دمج الشكل، فـإن المسـارات التى استخدمت لإنشاء الدمج يجب أن تتشابه مع العناصر التى تراها فى العالم الحقيقى.

قم بإلقاء نظرة حولك وحاول العثور على العناصر الملونة بألوان خالصة ومشبعة _ فى بعض الأحيان يبدو اللون وكأنه يتغير من جزء الى آخر فى العنصر، إن الظلال والانعكاسات موجودة فى كل مكان. يتغير اللون تدريجيا من الفاتح الى الداكن ليس فى خطوط مستقيمة ولكن فى منحينات مستديرة وسلسة.

- _ يمكن استخدام Blends في محاكاة الانعكاسات والظلال. يتم إنشاء Bhadows والأنعكاسات) دائما مع انواع دمج الشكل. ودائما ما يتم إنشاء Stroke (الظلال) مع انواع الدمج الخاصة بـ Stroke.
- _ وفي المثال التالي، يتضح كيفية محاكاة الانعكاسات مع انواع دمج الشكل. ويعد هذا الإجراء خادع قليلا، لأن المحيط يحدد الانعكاس.

إن العمل الفنى الـذى تقوم بإنشاءه سيتم عرضه فى العديد من البيئات أو المحيطات، لذلك يجب أن تقوم الانعكاسات بالتعويض لمثل هذه الاختلافات. ولحسن الحظ، ما لم تكن تقوم بإنشاء مرآة موضوعة بـزاوية مباشرة أمـام المشاهد

(وهو شئ مستحيل، حتى إذا كنت تعلم مقدما ماهيه المشاهد)، يمكنك أن تجعل المشاهد قادراً على ملاحظة الانعكاس دون أن يكون في الحقيقة على دراية أو علم به.

- _ إن النص الذي يماثل الكتابه باللون أو بالصبغ في كلمة "Don't" في شكل (١٠- النص الذي يماثل الكتابه باللون أو بالصبغ في كلمة "Don't" في شكل (١٠- ١٠)، تم إنشائها عن طريق تقنيع انواع دمج الشكل وقد تم تصميمها بحيث تبدو مثل سطح إنعكاسي.
- 1 قم بطباعة الكلمة أو الكلام الذي ترغب في استخدامه لتقنيع السطح الانعكاسي. إن واجهة الكتابة في البرنامج والكلمة نفسها، لها تأثير على الطريقة التي تتم بها رؤية العمل الفني بعد انتهائه. لقد قمت باختيار كلمة Don't

لقد قمت أيضا بعمل الكثير من التتبع والانتاء بحيث يتم إبراز جميع الأحرف، مما يجعل الكلمة تبدو مثل قطعة من مادة. بالإضافة إلى ذلك، استخدم baseline Shift (نقل الحرف المحدد إلى أعلى أو إلى أسفل) لتحريك الفاصلة العليا بعدة نقاط.

- Y _ اختر (Ctrl+Shift+0) (Ctrl+Shift+0) (Ctrl+Shift+0) (حالت اختر (Serifs اختر النص وStroke of Black. في هذه المرحلة، فإن معظم خطوط الخاصة بالأحرف تتداخل.
- " قم بتحديد جميع الأحرف واختر Unite من لوحة Pathfinder. يتخلص هذا الأمر من أية شقوق غير مرئية بين الأحرف، قم بإنشاء مستطيل وقم بوضعه خلف الحروف.
 - 4 ـ قم بضبط اختيار Auto Trace Tolerance على عدد 2 في مربع حوار .General Preferences (File→Preferences→General or (第-k) [Ctrl+k])

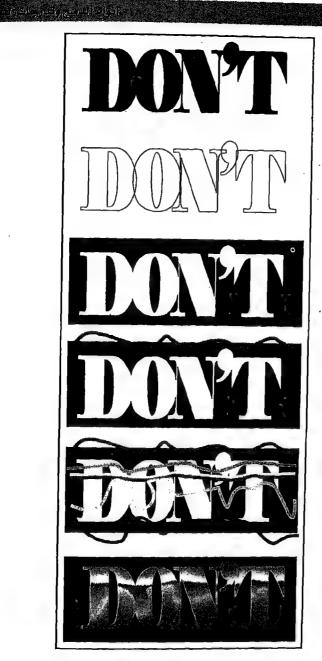
استخدم أداة Pencil، وقم برسم خط أفقى من اليسار إلى اليمين عبسر المستطيل. استخدم أعداد منخفض من Auto Trace Tolerance، وسوف ينتج عن هذه الخطوة مسار به عدد كبير من النقاط.

٥ ـ قم باختيار (Alt) Option - قم بنسخ عدة مسارات من المسار الأصلى وحتى اسفل المستطيل. هناك طريقة سهلة لنسخ المسارات وهي اختيار (Alt) - Option (Alt) اسفل المستطيل. هناك طريقة سهلة لنسخ المسارات وهي اختيار (۵۵ الحد) المستخد التالية وقم بتكرارها عدة مرات -Ob
Transform Again (第-D) (Ctrl+D).

لقد قام الكاتب، في المثال الذي قدمه، باستخدام خمسة مسارات إضافية. استخدم أداة Direct Selection حتى تقوم عشوائيا بتحريك Anchor Points، كل على حدة، وتغيير اتجاه النقاط على كل مسار، ولكن حاول تجنب المسارات المتداخلة. وترك الكاتب المسارين الثالث والرابع متطابقين ظاهريا، واحتفظ بهما بالقرب من بعضهما البعض، بحيث يكون هناك تبديل أو تغير في اللون عا يؤدى إلى جلب «الضياء واللمعان». قم بمنح كل مسار Stroke مختلف، بحيث تنتقل من الألوان الذاكنة الى الأفتح ثم الى الداكنة، واستخدم الكاتب في مثاله الانتقال من اللون الداكن الى اللون اليالون الماكن.

آ ـ قم بدمج المسارات التى تم تطبيق Stroked عليها سـويا، وقم بعمل أقنعة لهم مستخدما النص الذى تم تحويله الى الخطوط الخارجية. فى المثال الذى استخدمه الكاتب، قام بعـمل هذه الخطوة مـرتين؛ فى المرة الأولى، قام بإنشاء الجـزء الموجود فى الواجهة، وفى المرة الثانية استخدم Strokes من ألوان خفيفة وفاتحة وذلك للتظليل، والذى قام بطباعته إلى أعلى وإلى اليـسار قليلا، وقام بوضعهم خلف النص الأصلى.

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



شكل (١٨١٠) خطوات إنشاء النص باستخدام السطح الانعكاسي .

_ لقد قمت فى الخطوات السابقة باختيار (Alt) Option وقمت بنسخ المسار، ليس فقط لأنه عملاً سهلاً، ولكن أيضا لكى أضمن أن مسارات end paths فى الدمج، سوف يكون لها نفس النقاط فى نفس المواضع. يعتبر هذا الأسلوب التقنى أكثر فاعلية من إضافة أو حذف النقاط من المسار.

का aeleañ eslañ

مع عمل القليل من التحويلات والانتقالات، يمكنك استخدام دمج الانعكاس نفسه مع العناصر الأخرى في نفس الرسمه، وسوف يكون الوضع متساوى.

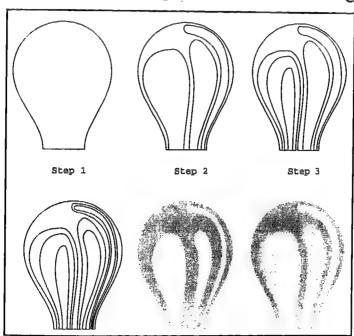
هناك طريقة يستخدمها الكاتب دائما، حيث يقوم بعكس العنصر الأصلى، تغيير قياسه إلى 200%، ثم تقوم باستخدام جزء واحد فقط من الدمج في عمل القناع التالى.

- فى المثال التالى، استخدم الكاتب انواع دمج الشكل لإنشاء السطح المتوهج لمصباح كهربائى شديد الإضاءة (انظر شكل ١٠-١٩). إن أمثل طريقة لتحقيق هذا الأثر بنجاح، هو عن طريق رسم المصباح أولا، ثم استخدام نسخه من نفس المسار وذلك للأضاءة. إن المواضع المرتبطة بـ Anchor Points تظل كما هى ولا يتغير عدد نقاط Anchor Points أبداً.
- ١ ـ قم برسم مصباح كهربائى متوهج. قم برسمه بدقة وتأنى، حيث أن هذا المسار هو أساس كل شئ آخر فى هذا المثال. قم بتعبئة المصباح بالألوان -30% Ma 80% Yellow ، genta. إن الخطوات الأربع الأولى فى شكل (١٩ـ١٠) توضح حالة المصباح الكهربائى وهو فى نظام Art Work.
- ٢ _ اختر (Option (Alt)، قم بخفض مقاييس المصباح قليلاً، وقم بتعيين النقطة الأصلية عند قاعدة المصباح، اختر (Option (Alt)، قم بإدراج نسختين أخريتين من المصباح. استخدم أداة Direct Selection وذلك لتغيير شكل المسارات حتى تتمسابه مع المسارات في Step 2 (الخطوة (٢)) في شكل (١٠-١٩). هذه المسارات هي الأساس للدمج في المصباح. لاتقم بتغيير لون هذه المسارات
- ٣ ـ اختر (Alt) Option (Alt) قم بعمل ثلاثة نسخ من المسار على اليسار، وقم بتشكليهم بحيث يتشابهوا مع المسارات في شكل (١٠-١٩). ليس بالضرورة أن تتطابق المسارات التي تقوم بإنشائها مع تلك الموجودة في الصورة، ولكن تأكد من أن

كل مسار من المسارات الأصغر لايتداخل مع المسار الأكبر. قم بتلوين المسارات كما يلي، بحيث تبدأ من الداخل وإلى الخارج:

قم بتلوين المسار الأول (الداخلي) بنسب 5% Magenta . المسار الأول (الداخلي) المسار 30% Magenta . التالى بنسبة Magenta . 30% Yellow . 15% Magenta . والمسار الأخير بنسبة 40% Yellow . يجب أن يظل المسار الخارجي بنسبة 30% Magenta و 80% Yellow .

- ٤ ـ اختـر (Option (Alt)، وقم بعـمل نسخـة لكل مـسار من المسـارين الخارجـيين
 الآخريين، وقم بإعادة تشكيلهمـا. قم بتلويين المسارات الجديدة بنسب -5% Ma و genta
- ه _ يجب أن تكون المسارات مرتبة حسب الترتيب الصحيح من أعلى إلى أسفل، ولكن إذا لم يكونوا منظمين، قم بترتيبهم ترتيباً صحيحاً، وحتى تستطيع معرفة ما إذا كان ترتيبهم حسب الترتيب الصحيح، اتجه إلى نظام Preview. فإذا لم تكن المسارات الصغيرة ظاهرة، فعليك أن تقوم بترحيل المسارات الخارجية الى الخلف.
- ٦ ـ قم بدمج المسارات سويا عن طريق تحديد مواضع Anchor Point المتطابقة عند كل خطوة



شكل (١٠-١٩) خطوات إنشاء أسطح المصبح الكهربائي.

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

استخدام البخاخة وانواع دمج الـ Stroke

- عقب الخوض فى التعقيدات الفنية حول المعلومات الخاصة بالدمج، فيمكنك الأن استخدام امكانيات الدمج التى عثرت عليها حديثا. يستطيع Blending إنشاء تأثيرات يتم الاحتفظ بها دائما من أجل برامج الرسوم البيانية النقطية، مثل برامج الجدود التى تفرضها البيكسل. Design Painter
- _ إن دمج المسارات المتداخلة والمتطابقة سويا، والتنويع بين نسب الألوان وقيم سمك الـ Stroke الحـاصة بهـذه المسارات، يؤدى إلى إنشاء معظم التأثيرات التى تم وصفها في هذا الجزء. إن هذا التكنيك يستطيع أن يمد المستخدم بمجموعه مؤثرات أو تأثيرات، وهي من أفضل المؤثرات التي يقوم برنامج Illustrator بتوفيرها.



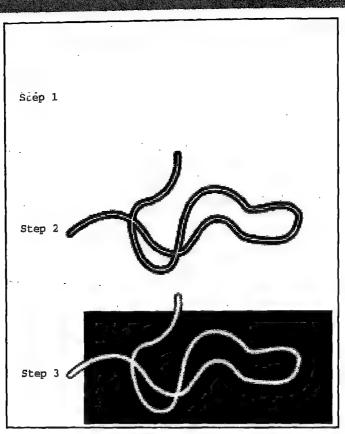
ـ دائما، ما يكون لأقصى Stroke فى الجزء السفلى سـمك أكبر من أقصى Stroke فى الجزء العلوى، بينما يتـغير لون الـ Stroke من أسفل الى أعلى، فأن الالوان تبدو وكأنه يتم دمجها من الخارج.

الدمج الأنبوبي

يعتبر أنشاء دمج أنبوبى الشكل عن طريق استخدام أداة Blend، أكثر سهوله من أنشاء أيه نوع آخر من دمج Stroke، ويرجع ذلك الى سبب بسيط، الا وهو: أن المسارين المتطابقين لايتم وضعهما مباشرة فوق بعضهما البعض، بدلا من ذلك فأنه يتم عمل فرق بسيط بينهما، مما يعطى الأنبوب مظهراً ثلاثى الأبعاد. إذا كنت تفضل الطريقه التى يتم بها وضع المسارين فوق بعضهما البعض بالضبط بدون أية فروق، يمكنك حذف الجزء المتحرك في الخطوة الشانيه (Step 2) من الأجراء التالى، وقم بدمج العناصر مستخدما [Ctrl-Alt-B] (Blends → Make Command (第+Opion+B)

- ا قم برسم المسار مستخدما أداة Pencil إن المنحنيات الملساء تعمل هنا أفضل من الأركان، لذلك قم بعمل Auto Trace Tolerance بأرتفاع (٧ الى ١٠) في مربع حوار Type And Auto Tracing قبل رسم المنحنيات. قم بعمل Type And Auto Tracing وقم بضبط الـ Stroke على Yellow على Yellow بسمك قيمته Paint Style قد يتقاطع المسار مع بعضه.
- النسخه النسخه المار، وعمل Paste In Back (\Re -B) [Ctrl+B]. قم بتحريك النسخه بقدار Object \to عند الله المار عن طريق تحديد \to النسخه بقدار Transform \to Move وقم بأدخال القيم المناسبه في حقول بيانات النص. قم بتغيير قيمة Stroke على النسخه بنسبة Yellow و 100% Black و 4 Points قيمته 4 Points .
- ٣ ـ قم بدمج المسارين سوياً، قم بأنشاء مستطيل بلون Black (أسود)، وقم بأرساله
 إلى الخلف. يجب أن تبدو النتيجه مماثله الى الأنبوب فى شكل (١٠٠٠).

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



شكل (١٠-١٠) خطوات إنشاء انواع دمج أنبوبيه

aeleao silao



عندما تقوم بأنشاء دمج الـ Stroke، فأن عدد الخطوات لايحتاج دائما الى أن يتخطى المائه (100). إذا كان العدد الأفتراضى أكثر من ١٠، قم بعمل القسمه على ٢ (كما تم شرحها في الجزء السابق، "حسب عدد الخطوات") حتى يصبح العدد أقل من ١٠٠.

- حتى تستطيع رؤيه End Pionts بصورة أفيضل على مسارات end paths التي تم عمل دمج لها باستخدام Stroke، قم برسم إطار تحديد صغير جداً حول أحد المسارين مستخدما أداة Zoom. إذا كنت مازلت لاتستطيع رؤيه End Points، قم

بالأنتقال إلى نظام Artwork بينما تقوم بأنشاء الدمج. يمكنك أيضا اختيار -Ob .ject →Blends →Make Command (\#-Optiont-B) [Ctrl+Alt+B]

ـ حتى يتم إنشاء دمج من Stroke وبه توهج وضياء أكثر، اجعل Stroke بلون فاتح، وسمكه صغير جداً، ولا تقم بتحريكه بنفس المقدار الذي تم التحريك به في المثال السابق.

- حتى تقوم بانشاء دمج لـ Stroke ملون وله عمق أكبر، قم بعمل مسارى paths وقم بتلويين الجزء السفلى بجيث يكون أعرص وأدكن، والجزء العلوى أفتح وأرفع. قم بدمج المسارين سويا بعمل خطوة واحدة بين المسارين المسارين المعارين المسارين المسارين المعارين المسارين المعارين المسارين المعارية . paths . paths قم بأضافه القليل من اللون (20% To 40%) إلى المنتصف، ثم من الموجود أقصى الجزء السفلى، ثم يتم الدمج من أسفل الى المنتصف، ثم من المنتصف الى أعلى . وتؤدى الزيادة في اللون Black دائما الى إنشاء مطهراً أكثر واقعيه، وأكثر عمقاً عن استخدام لونين فقط. كما أنه يمنع تسرب اللون Black الى الجزء العلوى من الأنبوب .

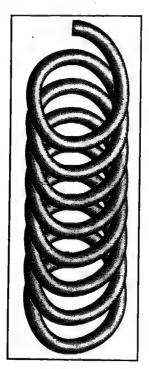
تحنير

حاول عدم استخدام اللون White مع أقصى مسار فى الجزء العلوى عند إنشاء الأنابيب، لأن White يبدو سيئا وقد يؤدى الى حدوث مشاكل أثناء الطباعه ،كلما حدث تغير اللون بدقه ومهارة أكبر، كلما كانت النتائج أكثر واقعية. وإذا دعت الحاجه، يمكنك دائما إضافه إضاءة بألوان فاتحه بصورة أكبر عقب دمج الـ Stroke.

- هناك أشكال أخرى كشيرة إلى جانب الأنابيب، تستطيع أن تستفيد من هذا النوع من التأثيرات الخاصه بـ Stroke. ومن هذه الأشكال، المنجوم، الأشكال الحلزونيه، والرسومات المكونة من خطوط. أما العناصر الموجودة في الحياة اليوميه والتي يمكن أنشائها باستخدام دمج اله Stroke الذي يشبه الأنبوب، بما في ذلك الأسلاك، الأعواد والعصوات، قصاصات الورقه، أجهزة الأنتنا، الدبابيس والأبر. يوضح الجزء التالي كيفيه صنع واحدة من أكثر أنواع العناصر التي تسبب اضطراب وحيرة مع الدمج، ألا وهي الأنبوب الحلزوني الملتف.

دمج الأنبوب الحلزوني

حتى يتم إنشاء الجزء المعقوص من سلك التليفون (أنبوب حلزوني)، استخدم Spiral Tool لإنشاء شكل حلزوني له طرفين أو جهتين من الجهات الأربع، وتخلص من الحلرون الداخلي. قم بتحديد الحلزون الخارجي وقم بعمل الخطوات اللازمه لإنشاء الأنبوب. أجعل هذا الانبوب بالتحديد يبدو وكأنه جزء من سلك التليفون، كما يظهر في شكل (١٠-٢١).



شكل (١٠١-) سلك التليفون، تم إنشاءة باستخدام tubular blends (الدمج الأنبوي)

صقب أن يتم إنشاء الأنبوب الحلزونى، قم بضم الأنبوب بأكمله سويا واختر -Op- عقب أن يتم إنشاء الأنبوب الحلزون مع الجانب tion [Alt] (Alt] حتى يتماشى أحد جانبى خطوط الحلزون مع الجانب الأخر. اختر احتر [Ctrl+D] (Ctrl+D] (Transform Again (3-D) (Ctrl+D) حتى يصبح طول السلك التليفونى هو الطول المرغوب. حتى تقوم بثنى السلك، قم برسم إطار تحديد حول إحدى الطرفين مستخدما أداة Direct Selection، وإذا

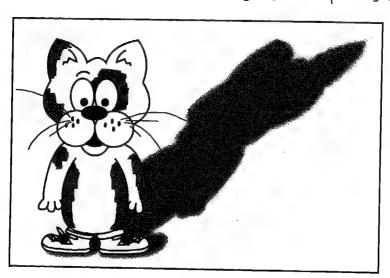
دعت الحاجمه قم بتحريكه. ثم قم باستخدام أداة Rotate وذلك لتغيير اتجاة المنحنى. اختر (Option [Alt)، قم بنسخ الجزء الثاني وتدويرة حتى يتم استوضاعه.

ـ حتى تقوم بعمل تغييرات سريعـ في الاتجاة، ولكن بفاعليه أقل، قم بتحديد جزء صغير من السلك وقم بتدويره هو فقط.

الظلال التي تم عملها باستذدام البخاخه

- حتى تقوم بأنشاء تأثير واقعى من الظلال، فأن حواف العنصر لابد أن تكون غير مستويه قليلا. ويتناسب مقدار تعرج حواف المسار مع المسافه التى تبعد العنصر عن ظله، ومع مقدار قوة مصدر الضوء. ويؤثر هذين الأمرين في مقدار الدرجة التى يكون عليها الظل داكناً.
- حتى تستطيع عمل ظلال جيدة جداً، يمكنك استخدام إما Soft Mix من لوحه Pathfinder والتى يمكن استخدامها لتجعل المساحات قاتمة. أو أن تقوم باستخدام فلتر Color Adjust ، والذي يمكن استخدامه لتغيير الألوان في المساحات التى تم تحديدها. ويؤدى استخدام فلتر Drop Shadow إلى إنشاء ظلال ذات حواف صلبه وجامدة، والتى دائما ما تكون جيدة فقط، في حاله إنشاء ظلال للنص بسرعه كبيرة.
- وهناك طريقه أخرى تستخدم فى إنشاء ظلال جيدة، وتتم باستخدام انواع الدمج Stroke عجل دمج الـ Stroke، الظلال قادرة على التلاشى بسلاسه بداخل لون الخلفيه عن طريق استخدام التأثير الشبيه بـ Gaussian Blur (بالمموة والمبقع). عمكنك إيضا ربط انواع دمج الـ Stroke مع خيار Soft Mix من لوحه Pathfinder حتى تحصل على مؤثرات أفضل. حتى تستطيع الحصول على معلومات حول كيفيه استخدام خيار Soft Mix من لوحه Pathfinder لإنشاء ظلال، انظر الفصل السابع.
- ا قم بأنشاء مسار (أو قم بنسخه من العنصر الأصلى) والذى ترغب فى إنشاء ظل له . عند هذه المرحله، قد ترغب فى إخفاء العنصر الذى يتم عمل الظل منه، حتى لا يعترض طريقك، خاصه إذا كان هذا العنصر موضوع مباشرة فوق المكان الذى سيظهر فيه الظل. قم بتعبئه المسار الذى تم عمل ظل له باللون الذى ترغب فيه، قم بعمل Stroke من نفس اللون، مع ضبط قيمة سمك الد Stroke على 3.5-Point.

- ٢_ قم بنسخ الظل، اختر Edit → Paste In Back (第-B) [Ctrl+B]. قم بتغيير لون Stroke بحيث يصبح بنفس لون الخلفيه (دائما ما يكون White) ما لم يكن هناك شيء آخر موضوع تحت الظل). قم بضبط قيمه سمك الـ Stroke بضعف المسافه التي ترغب في أن يستلاشي بداخلها الظل. في هذا المثال تم ضبط قيمة سمك الـ Stroke على Stroke.
- ٣_ والان قم بدمج هذين المسارين. ويتم ذلك بسهوله عن طريق استخدام أداة Blend الجديدة. راقب الموشر حتى تقوم بالتغيير من علامه × إلى + . يتغير لون الظل وبتلاشى ببطء من لون الخلفيه إلى لون الظل. قم بأظهار العناصر التى تم إخفائها (قد تحتاج الى أن تقوم بجلهم إلى الواجهه الأماميه)، وبهذا يكون قد تم أنشاء تأثير الظل (انظر شكل ١٠-٢٢).



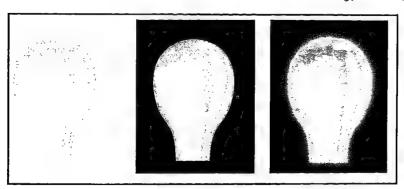
شكل (١٠- ٢٢) الظلال التي تم عملها باستخدام البخاخه مع الدمج الخطي

إنشاء التوهج

إن التوهج والأتقاد يماثل الى حد كبير الظلال ذات الحواف الناعمه، ولكن بدلا من تلاشى مساحه الظل الـداكنه فى لون الخلفيه، فأن مساحه أفتح من اللون تتــلاشى فى الخلفيه. وعن طريق إســتـخدام الجـزء الزجاجــى من المصبـاح شكل

(١٩_١٠)، تستطيع الأن إنشاء التوهج والأضاءة الشديدة الخاصة بهذا المصباح، عن طريق استخدام الدمج بطريقه Stroke.

- 1- قم بتحديد حافه العنصر الذي ترغب في إنشاء التوهج فيه، وأنارته. في هذا المثال، استخدم الكاتب الجزء الرجاجي من المصباح الكهربائي كما جاء في شكل (١٠-١٠). قم بنسخ الحاف، قم بعمل [Ctrl+B] (Ctrl+B). هذه الخطوات تعمل واضغط على [Ctrl+Alt+Shift+2] \$\$%. هذه الخطوات تعمل على أغلاق كل شيء لم يتم تحديده. قم بمنح الحافة المنسوخة Stroke قيمته \$\$% (السمك) بقيمه 1 Point .
- ٢ ـ قم برسم مستطيل بلون Black حول الحافه الخارجيه للعنصر، وقم بأرساله إلى Paste In Back مستطيل بلون المحال الخافية. قم بنسخ حافه الجزء الزجاجي من المصباح، وقم بعمل Stroke 6% Magenta إلى Stroke الحرى. قم بتغيير قيم الألوان في Stroke إلى 40 Points .40 Points قيمته حوالي Stroke قم بتحريك هذا المسار حوالي 1/2 Point نحو الجانب الأيمن والي أعلى .
- ٣ ـ قم بدمج المسارين اللذين يمثلان الحافتين سويا، لإنشاء توهج وضياء الجزء الزجاجي من المصباح الكهربائي (انظر شكل ١٠-٢٣)، كلما كان كلما كان التوهج الخاص بالمسار الثاني الذي تم نسخه أكبر من الخطوة الثانية، كلما كان التوهج والأتقاد أكبر.



شكل (١٠- ٢٣) إنشاء توهج وضوء حول الجزء الزجاجي من المصباح الكهربائي.

aeleañ solañ

عند إنشاء التوهج، أجعل مساحه التوهج الاولى (حول حافه العنصر) أفتح من حواف العنصر، وذلك إذا كانت إضاءة العنصر ساطعه. قم بعمل التوهج الأولى أدكن من الحواف، إذا كانت حواف العنصر هى أكثر أجزاء العنصر بريقا ولمعانا.

تنعيم الحواف

- يمكن أن تجعل حواف العنصر ناعمة بطريقه مشابهه لتلك التي يتم إنشاء الظلال بها. يرجع السبب وراء تنعيم الحواف إلى الرغبة في إزالة الحواف الخشنة، والتي تبدو غير حقيقيه، من العناصر في العمل الفني. ويمكن تنعيم الحواف إلى الحد الذي قد تبدو معه العناصر وكأنها خارج البؤرة، أو عبارة عن تغير ضئيل ودقيق جداً.
- عند تحديد مقدار المساف التى يجب تنعيمها، قم بألقاء نظرة على العمل الفنى بأكمله، وليس على هذا الجزء فقط. في أغلب الاحوال، لا تتعدى مساحه التمهيد أكثر من نقطه أو نقطتين (ما لم يتم تمويه العنصر).
- حتى تقوم بتنعيم حواف العنصر، قم بتحديده، نسخه، ثم قم بأخفاء العنصر الأصلى. اختر [Ctrl+B] (\Re -B) (Ctrl+B)، ثم قم بضبط لون الله Stroke على العنصر، بنفس لون Fill بمقدار O.1 Point. قم بالنسخ مرة أخرى، وقم بعمل Paste In Back، اجعل لون Stroke هو لون الخلفيه، واجعل سمكه بقيمه Weight 2 Points (عا يجعل الحافه الناعمة أعرض بقيمة 1-Point).
- عندما تقوم بتنعيم العناصر، فبدلا من أن تقوم بتحريك المسار بأكمله في الخلفيه، حاول تحريك كافيه حتى تستطيع النقر بالماوس عليها. قم بدمج المسارين سويا، ثم قم بأظهار العنصر الأصلى (قد تضطر إلى وضعه في الواجهة).
- حتى تقوم بتمويه عنصر، اجعل Stroke الخاصه بالشفيفه السفلى أعرض بدرجه كبيرة جدا (من 12 to 2 Point أو أكثر، يعتمد ذلك على حجم العمل الفنى)، وقم بعمل الدمج كما جاء شرحه في الفقرات السابقه.

«تا ثيرات النيوي»

م حتى تقوم بأنشاء تأثيرات النيون مع انواع دمج الـ Stroke، فأنت فى حاجه الى إنشاء جزئين مختلفين. الجزء الاول هو الأنبوب النيونى، وهى جيدة بنفسها، غير أنه ليس لها تأثير نيونى فعال. الجزء الثانى هو انعكاس الأنبوب خارج الخلفيه، والذى يبدو دائما كمساحه توهج. يقوم هاذين النوعين المنفصلين من الدمج بأعطاء توهم وجود إضاءة نيونيه.

water and the second

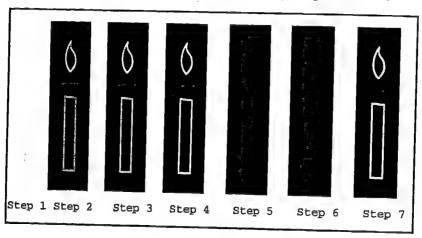
astean solan

تعمل تأثيرات النيون بشكل أفضل بكثير عندما تكون الخلفيه داكنه جداً، على الرغم من أنه يمكن تحقيق بعض التأثيرات الهامه مع الخلفيه الفاتحه.

- ۱- حتى تقوم بعمل الأنبوب، قم بإنشاء المسار الذى سيكون هو النيون. فى شكل (١٠٠) استخدم الكاتب مسارين: شمعه ولهب. قم بأعطاء Stroke الخاصه بالمسارات سمك قيمته 4 Points، وقم بتلوينهم بـ 100% Yellow، تأكد من أن Fill قد تم ضبطته على None. قم بتغيير الجزء العلوى (Cap) من Stroke بحيث يكون دائريا، وقم بتغيير الواصله الخاصة بالـ Stroke بحيث تصبح منحنى.
- ٢- قم بأنشاء مستطيل مساحته أكبر من مساحه المسار. قم بتحريكه الى الخلف
 واضبط Fill على اللون Black.
- Edit \rightarrow Paste In Front (\$\mathcal{H}\$-F) واختر والحير النيون، قم بسخه على مسار النيون، قم بتحريك السخه عمدار 0.25 Point وقم بتغيير الخاص النسخة بقيمة O.25 Point وقم بتغيير لون النسخة بقيمة بقيمة 0.25 Point والمناط على مفتاح Shift وقم بتغيير لون Stroke عن طريق سحب المنزلقات إلى اليسار حتى تجعل اللون أفتح والنيون.
- ٤- قم بدمج المسارين سويا، هذا هو جنزء الأنبوب النيوني في العمل الفني. قم
 بأخفاء هذا الأنبوب.
- ٥ ـ لإنشاء المساحه المنعكسه من الخلفيه، اختر [Ctrl+B] (#-B) (#-B) . Edit → Paste In Back (#-B) [Ctrl+B] من هذه الخطوة تعمل على لصق نسمخه من المسار الأصلى خلف الجرء السفلي من

أنبوب النيــون الموجودة بالفــعل. قم بمنح المسار Stroke قيمــته 4 Points، وقم بتغيير اللون إلى Yellow 100% و 75% Black.

- 7- قم بنسخ Stroke & Paste In Back (#-B) [Ctrl+B] مرة أخرى، قم بتغيير لون Stroke & Stroke من يصبح لونه مثل لون الخلفية. ثم اجعل قيمه سمك الـ Stroke هي 24 Points . قم بتحريك هذه النسخة بنسبه 0.25 Point وقم بدمج النسختين سويا.



شكل (١٠-١- ٢٤) شموع نيونيه

aslean salan

حاول أن تقوم بعمل تقاطع بين المسارات باستخدام النيون، أو، قم بأنشاء أجزاء "Unlit" من النيون عن طريق استخدام ظلال داكنه أكثر بدون وهج انعكاسى، لتحصل على شكل أكثر واقعية.

الإضاءة الخلفيه

يمكن تحقيق وعمل مؤثرات الإضاءة الخلفيه عن طريق إنشاء وهج للعنصر، ثم وضع هذا العنصر فوق الوهج. ويتحقق ذلك بعمل Filled (بتعبثه) العنصر

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

۩ٛڔٳڮؠڰڡٚڔ؞ڹڿۯڰڡؠڿڂڵڎٵڟٳڕۼڔ

الموجــود فى أقصى الجــزء العلوى باللون الاســود أى Black أو أيه لون داكن آخر، ينتج عن ذلك تأثير الضوء الخلفى كما يظهر فى شكل (١٠-٢٥).



شكل (١٠-١٥) إنشاء إضاءة خلفيه خاصه بلفظه DARK (داكن)

التدرج اللوني

إن إمكانيه Gradient (التدرج اللونى) لها أهميه قصوى. فهى تعتبر أكثر آليات الشاء التدرج اللونى فاعليه، والمتوفرة لبرامج الرسم Postscript. تستطيع وظيفه تدرجات اللون في برنامج Adobe Illustrator الحصول على ٣٢ لون مختلف، من الطرف إلى الطرف الأخر في التدرج اللونى الخطى، ومن المنتصف إلى الخارج، في Gradient الشعاعى أو الأشعاعى. قد تتكون Gradient من ألوان مخصوصه، ألوان معالجه، أو فقط اللونين Black & White (الأبيض والأسود). ويمكن ضبط أتجاه نقطه الوسط الخاصه بلونيين متجاورين، بسهوله ويسر في اتجاه أحد اللونين. ويمكن أن تكون لوحه طافيه، ويمكن الوصول إليها أو عرضها عن طريق الضغط على F9. ويعتبر استخدام التدرجات اللونية أسهل من استخدام أنواع الدمج.

- تستطيع تطبيق التدرج اللونى مع Fills الخاصه بالمسارات فقط، وليس مع Strokes أو عناصر النص. كما لايمكن استخدامها في النقوش أيضاً.

_ إن تشغيل خانة اختيار Compatible Gradients في مربع Document Setup عندما تقوم بالطباعه دون وقوع معظم المشاكل التي دائما ما تحدث مع gradients. عندما تقوم بالطباعه مستخدما طابعات Postscript Level 1، فأن اختيار هذه الخانة يؤدى إلى الإسراع في طباعه التدرج اللوني بشكل كبيس إن التدرجات اللونيه لجميع الألوان، تفوق أية نظام عالي المستوى يختص بأعداد الصور في برنامج Adobe Postscript، والذي لا تستطيع الطابعات القديمه والطابعات بدون برامج Adobe Postscript (والتي يتم الإشارة إليها بأنها نسخ Postscript) الوصول إليه. إن اختيار هذه الحانة قد يؤدى الى أن تتم طباعه المستندات بصورة أبطاء على الطابعات، التي يمكنها في الحالات العاديه طباعه هذه المستندات.

أداة التدرج اللوني

تستخدام أداة Gradient في تغير الزاويه، ونقطتي البدء والنهايه مع التدرج الخطى، بالإضافه إلى موضع المركز والحواف الخاصه بالتدرج الشعاعي. تستخدم الأداة أيضا في تحريك التظليل على التدرج الشعاعي.

ويمكن عمل التدرج اللونى بدون استخدام أداة Gradient، ويتم بصورة جيدة، بعكس الدمج الذى لايمكن إنشاءه إلا باستخدام أداة Blend فقط. يتم إنشاء التدرج اللونى باستخدام لوحه Gradient، ويتم تطبيقه باستخدام أداة Gradient أو لوحه الأداة. تظهر لوحه Gradient عندما تقوم بعمل نقر مزدوج على أداة

حتى تقوم باستخدام أداة Gradient، يجب أن تقوم بتحديد مسار واحد على الأقل، ويتم عمل Filled له بـ Gradient. والسحب باستخدام أداة Gradient الأقل، كل التدرجات الخطيه إلى تغيير زاويه وطول التدرج، بالإضافه الى نقاط البدء والنهايه. ويؤدى السحب باستخدام أداة Gradient على التدرجات الشعاعيه إلى تحديد موضع بدء ونهايه التدرج. إن النقر باستخدام أداة Gradient يؤدى إلى إلى تحديد موضع بدء ونهايه المرضع الجديد.

استخدام إعدادات التدرج اللوني المسبقه

حتى يتم اختيار تدرج لونى تم إعدادة مسبقاً، قم بتحديد المسار وتأكد أن مربع Fill تم تنشيطه فى مربع الأداة. وفى لوحه Swatches، انقر بالماوس على إيقونه حامل ألوان التدرجات فى الجزء السفلى من اللوحه. سوف تظهر الأربع أعدادات

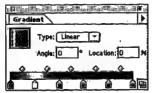
الأفتــراضيه المسبقه والخــاصه بـ Gradient بمفردها على لوحه Swatches. ولا يتم تحديد أى خيار من الخيارات حتى تقوم بالنقر على أحدهم.

ومن الجدير بالذكر أن برنامج Illustrator لايحتوى على خاصية التعبئة الأشعاعية، والمعدة مسبقاً، والتي تنتقل من White إلى Black.

وتظهر تدرجات الألوان التي تم أعدادها مسبقا في برنامج Illustrator، لأنهم يتواجدون في ملف بدء التشغيل لبرنامج Illustrator، والذي تم شرحه في الفصل السادس.

استخدام لوجه Gradient

تعتبر لوحه Gradient منظمه ومرتبه، بما فيها من الرموز وأزرار التحكم والضبط، التى تكون فى متناول يديك إذا أردت إنشاء وتعديل التدرج اللونى، كما تظهر فى شكل (٢٦١٠).



شكل (۲۰-۲۶) لوحه Gradient

الجـزء السفلى من اللوحـه، هي المنطقـة التي تتحـكم عن طريقهـا في الوان التدرج، وموضع كل لون وعلاقته بالألوان الأخرى.

- حتى يتم إضافه لون جديد الى الشريط، انقر بالماوس أسفل الشريط فى الموضع الذى ترغب أن يظهر فيه اللون الجديد. سيمثل اللون الجديدخطوة بين منزلق اللون الأيسر، ومنزلق اللون الأيمن. وتعتمد النسبه على مدى قرب موضع النقر بالماوس إلى أحد الطرفين. بمعنى آخر، كلما قمت بالنقر بالماوس بالقرب من الجانب الأيسر، كلما كان اللون أقرب الى المنزلق الأيسر. ثم قم بتغيير الأعدادات على لوحه Color Stop حتى تقوم بأنشاء اللون الذى تريدة عند موضع Color الجانبين تستطيع إدخال عدد من Color Stop يصل إلى ٣٢ بين لونى مكان ثم يبدأ فى الأين والأيسر). عندما يتم تحديد Color stop (أنتهاء اللون فى مكان ثم يبدأ فى مكان آخر، أى الانتقال من لون إلى لون)، فأن إدخال نسبه مختلفه فى حقل النص على الجانب الأيمن، سوف تغير من موضع color stop.

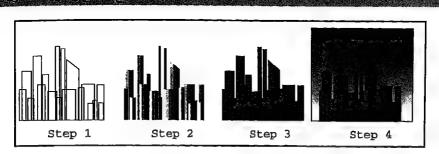
वडीएक इडीक

تستطيع أن تضع عينة من اللون في لوحه Gradient عن طريق الضغط علي مفتاح Shift والنقر بالماوس في نفس الوقت باستخدام أداة Eye dropper في أي مكان على الشاشه.

_ وتوضح أشكال المعين فوق شريط اللون موضع نقطه الوسط بين نقطتى أنتهاء اللون. وفي حاله تحريك نقطه الوسط إلى اليسار أو اليمين، فأنك تقوم بتغيير لون الوسط بين نقطتى أنتهاء اللون.

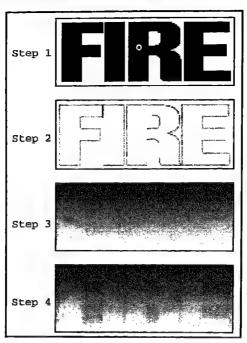
عندما يتم تحديد المعين، فأن إدخال نسبه مختلفه في حقل النص على الجانب الأيمن يؤدي الى تغيير موضع المعين.

- ١ ـ قم برسم سلسله من المستطيلات العموديه، بحيث يتداخل البعض منها مع بعضهم البعض، بينما تم وضع قاعدة كل مستطيل بتساوى أفقيا. فى المثال (شكل ١٠- ٢٧)، قام الكاتب بعمل زاويه ميل لأحد المستطيلات.
- ۲ _ قم بتعبئه المستطيلات باستخدام التدرج Black & White Gradient (بالنقر بالماوس عليها في لوحه Swatches) وتأكد من أن قيمه زاويه Gradient في لوحه Gradient
- وفى لوحه Swatches. قم بمضاعفه Black & White Gradient، وقم بتسميه النسخه Buildings. وفى لوحه Gradient، قم بأدخال color stop جديد بنسبه 31% ، واجعل اللون بنسبه Black ، قم بتغيير color stop فى أقصى اليسار إلى Black . قم بتطبيق "Gradient "Buildings" على المستطيلات.
- _ ولاضافة تأثيراً فعالاً على مشهد المدينة، قم بنسخ الأبنيـه واحداً تلو الأخر، وقم بعمل Paste in Front (#-F) [Ctrl+F]. قم بتعـبئه النسخ الأمـاميه باستـخدام نموذج custom من الإضاءة مع خلفية شفافه.



شكل (١٠ ـ ٢٧) تم أنشاء صورة تضم مشهد للمدينة باستخدام المستطيلات والتدرجات اللونية. النظال التظليل، ظال بالهته، كتابه بارزة:

- ـ تستطيع استخدام التدرج اللونى لمحاكاة المؤثرات الحاصه عن طريق إما مضاعفه وتغيير التدرج اللونى، أو عن طريق استخدام أداة Gradient Vector على تدرجات متشابهه.
- _ تستطيع محاكاة ghosting (الظلال الباهته) عن طريق استخدام أداة -Gradient Vec وذلك حتى يقوم بعمل تغيير طفيف في موضعي بدء التدرج اللوني ونهايته.
- ١ ـ تعـتبر مـؤثرات Ghosting أسهـل في الرؤيه مع النصوص، لذلك قم بأنـشاء مستطيل ثم قم بأنشاء نص كبير بحيث يقوم بملء المستطيل .
- ٢ ـ قم بتحـويل الكتابه خـطوط خارجيـه (شكل الخطوة ٢)، وقم بزحزحـة النص
 المكتوب بالخطوط الخارجيه قليلا نحو اليمين و إلي أسفل فى منتصف المستطيل.
- ٣ قم بتحديد كل من النص والمستطيل، وقم بتطبيق Gradient Fill عليهم.
 واستخدم الكاتب في الشكل (١٠ ٢٨)، Red & Yellow Gradient (تدرجات اللونين الأحمر والأصفر) بنسبه 90°.
- ٤ ـ قم بتحريك النص إلى منتصف المستطيل. سوف تظهر الكتابه باهته وضعيفه،
 كما يظهر في شكل (١٠-٢٨).



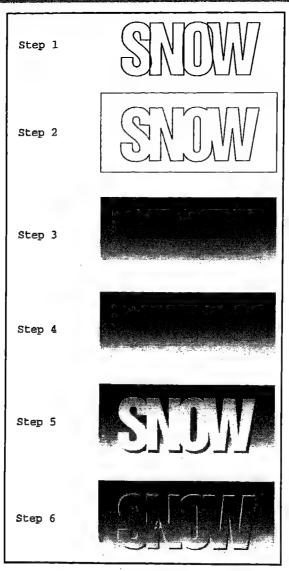
شكل (۲۸-۱۰) عمل Ghosting باستخدام تدرجات اللون

- إن طباعه نسختين بطريقه الأوفست من الصورة الأصليه التى تم إصدارها، يؤدى إلى إنشاء صور embossed (بارزة) بتدرجات لونيه. وفي إحدى الصور الأوفسهت (المكونة من الألوان الأربعة CMYK)، تم تفتيح التدرج اللوني، بينما تم عمل التدرج اللوني في الصورة الثانيه داكن.
 - ١ _ قم بأنشاء نص، وقم بتحويله إلى خطوط خارجيه.
- ۲ ـ قم بتحدید الکتابه بالخطوط الخارجیه، واختر أداة Unite من لوحه Pathfinder.
 قم برسم مستطیل حول الکتابه وقم بأرسالها الى الخلف.
- ٣ ـ قم بتحدید کا من الکتابه والمستطیل، وقم بعمل Fill لهما باستخدام أداة -Gradient من استخدام أداة الشال. قم بسحب أداة ent . وقل المتاجة في هذا المشال. قم بسحب أداة Vector عبر المستطیل (احتفظ بکل من المستطیل والکتابه محددین) حتی تقوم بضبط وتعیین زاویه وطول التدرج.

٤ ـ وعلى لوحه Swatches، قم بتحديد التدرج اللونى الذى تم استخدامه مع كل من المستطيل والكتابة بالخطوط الخارجية، وقم بمضاعفة كل منهما. اجعل إحدى النسختين أفتح من الأخرى عن طريق تحديد كل نقطة انتهاء اللون، وتحريكه الى اليسار. قم بإنشاء تدرج لونى أدكن من التدرج الأصلى، عن طريق تحريك كل color stop (نقطة انتهاء اللون) نحو الجانب الأيمن.

العربة الشرعي وكالقراقانين

- ه ـ قم باستخدام مربع حوار Move، قم بإنشاء نسخة من المسار الذى تم طباعته،
 وقم بوضعها على بعد بضع نقاط نحو اليسار وإلى أعلى. قم بإنشاء نسخة
 أخرى أوفسهت إلى أسفل ونحو الجانب الأيمن بمقدار بضعة نقاط.
- ٦ قم بتعبئة المسار العلوى على الجانب الأيسر بالتدرج اللونى الفاتح الذى قمت بإنشاءه، وتعبئة المسار السفلى على الجانب الأيمن بالتدرج اللونى الداكن الذى قمت بإنشاءه أيضا.
- ∨ _ قم بتحدید مسار الکتابة الموجود فی الوسط، واختر → Object→Arrange → واختر (em- الکتابة بارزة -Bring to Front (#-Shift-]) (Ctrl+Shift+])
 (em- ما يظهر فی شکل (۲۹-۱۰).



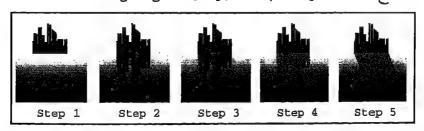
شكل (١٠ - ٢٩) خطوات إنشاء الكتابة البارزة

asleaŭ salaŭ

التهال العاتير

حتى تجـعل الصور embossed (البارزة) تبـدو وكأنها غائرة بدلا من كـونها ناتئة، أجعل الصورة الفاتحه لأسفل ونحو الجانب الأيمن، بينما تكون الصورة الداكنة Reference Section (Section 1995)

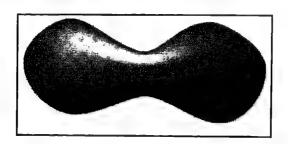
- ـ تستطيع محاكاة Shadows (الظلال)، بإنشاء تدرجات لونية داكنة قائمة على -Gra dient موجود بالفعل. في هذه الحالة ستوقم بإنشاء Gradient جديد داكن، في مسار بنفس شكل العنصر المسبب للظلال.
- ا _ فى هذا المثال، قم باستخدام الصورة التى تضم مشهد للمدينة والذى قمت بإنشاء فى شكل (١٠-٢٧). قم بإنشاء مستطيل فى الجزء السفلى من الصورة التى تضم مشهد المدينة، وقم بمنحه دمج لونى من الأفتح إلى الأدكن. قم بوضع المستطيل خلف مشهد المدينة، قم بمضاعفة Gradient، وإضافة بعض من اللون Black إلى color stop الموجود فى النسخة.
- ٢ ـ قم بتحديد المدينة، واختر أداة Reflect. قم بعكس نسخة من المدينة عـبر الجزء
 السفلي من المدينة.
- ٣ ـ قم بضم أبنية المدينة المنعكسة باستخدام أداة Unite من لوحة Pathfinder. قم
 بتعبثة المدينة التي تم تجميعها، بتدرج لوني داكن.
- ٤ ـ قم بتحديد الخلفية والمدينة، وقم بسحب أداة Gradient عبر كلا المسارين. لقد تم إنشاء الظل تلقائيا.
- ٥ ـ قم باستخدام الأدوات Scale و Rotate، قم بضبط الظل بحيث يتـشابه بصورة أدق مع مصدر الضوء. يجب أن تظهر النتيجة مثل شكل (١٠-٣٠).



شكل (١٠- ٣٠) خطوات إنشاء الظل

Gradient Mesh 리눅

الجديد في برنامج Illustrator 8 هو أداة Gradient Mesh. تقوم أداة Gradient الجديد في برنامج Mesh بتغيير التعبئة المعتادة للمسار الى عنصر بألوان متعددة، وذلك بمجرد النقر بالماوس على الأداة. عندما تقوم بالنقر بالماوس، سوف يتم إنشاء لون جديد في النقطة التي قسمت بالنقر عليها. استخدم أداة Gradient Mesh لإضافة الضوء، النظليل، ومؤثرات البعد الثلاثي. يوضح شكل (١٠١٠) عنصر تم إنشاءه باستخدام أداة Gradient Mesh.



شكل (١٠ - ٣١) عنصر تم إنشاءه عن طريق استخدام أداة Gradient Mesh

قطرات من اللوه

قم باستخدام أداة Gradient Mesh في إلقاء الضوء على العنصر، أو لإضافة بعض التظليل، وعليك دائما أن تقوم بإلغاء تحديد العنصر الذي ترغب في إضافة نقطة إليه، ثم أنته لون النقطة من لوحة Color، ثم أنقر بالماوس حتى تقوم بضبط وتعيين النقطة.

إضافة التظليل

قم بتحديد لون فاتح، ثم انقر بالماوس مستخدما أداة Gradient Mesh في البقعة فوق العنصر حيث ترغب في إضافة التظليل.

استورضاع Gradient في المواضع التي لا تصل إليها

يمكن لأجزاء كـشيـرة في البرامج أن تقبل ملـفات برنامج الاجزاء كـشيـرة لللامرة البرامج التلاثي التدرجات اللونية. على سبيل المثال، فإن البـرامج ذات البعد الثلاثي

تعطى أهمية قليلة جداً للتدرج الملوني، حتى أن برنامج Illustrator يستعجب من المستخدم عندما يحاول استخدام التدرج اللوني للنقش.

العراع البديعج وتعور جالت العلوي

ـ حل هذه المشكلة يكمن في استخدام سمة Object—Expand) Expand)، والتي سيجئ شرحها في جزء لاحق.

تقوم خاصية أو سمة Expand بتحويل التدرجات اللونية إلى الدمج بصورة تلقائية.

- _ بالإضافة إلى ذلك، فأنه لا يمكن استخدام التدرجات اللونية في Strokes الخاصة بالمسارات. وحتى يتم التغلب على هذه العقبة، قم بتحديد المسار، قم بضبط Object—Path—Outline Path واختر Stroke على قيمة السمك الصحيحة، واختر Stroke على قيمة السمك الصحيحة، والذي يمكن عندئذ عمل Filled له باستخدام التدرج اللوني.
- ـ قبل أن تقوم باستخدام Outline Path، تأكد من أن قيمة سمك الـ Strokes للمسار الذي سيتم تحويله إلى خطوط خارجية، هي القيمة الصحيحة، وإلا، لن تجد أي وسيلة غير التراجع عن العمل بـ أكمله، حتى تقوم بتـ حويل الـ Strokes التي تم عمل خطوط خارجيه منها إلى مسار واحد مرة أخرى.

تغيير لوق الإضاءة

استخدم أداة Direct Selection، وقم بتحديد نقطة على الشبكة، وقـم بتغيير قيم اللون الخاصة بهذه النقطة في لوحة Color.

إلقاء إضاءة متعددة

يؤدى النقر بالماوس أكثر من مرة واحدة على العنصر باستخدام أداة Gradient يؤدى النقر بالماوس أكثر من مرة واحدة على العنصر. الغريب في هذا الأمر، هو أن كل نقرة تؤدى إلى إنشاء محور عمودى وأفقى جديد. لهذا السبب تسمى هذه الأداة «mesh» (الشبكة): كلما زاد عدد النقر بالماوس، كلما ظهر المزيد من الخطوط

الفردية، حتى يظهر العنصر الأساسى وكأنه شبكة معقدة من الخطوط. إن كل تقاطع للخطوط يعتبر نقطة من اللون الذى يمكن تغييره. ومع ذلك، عندما تقوم بتغيير اللون فإن النقاط المتقاطعة المتجاورة لايتم تحديثها. الخطوات التالية هى مثال لما يحدث عندما تقوم بإضافة تظليل وإضاءة متعددة إلى العنصر.

- ١ _ قم بإنشاء مستطيل بلون أزرق داكن، وقم بإلغاء تحديده.
 - ٢ ـ قم بتغيير اللون في لوحة Color إلى أصفر فاقع.

3-246-241 (1662-624)

- ٣ _ استخدم أداة Gradient Mesh، انقر بالماوس في منتصف المستطيل. ستظهر نقطة من اللون الأصفر. وتؤدى إلى إنشاء نوعاً من التدرج الشعاعى للون.
- ٤ ـ قم بإلغاء التحديد، وتغيير لون التعبئة إلى أخضر زاهى، وانقر بالماوس على نقطة أخرى. عندئذ ستظهر نقطتين أخرتين فى مكان ما بين الخلفية الزرقاء، والظلال الخضراء والصفراء.
- ٥ _ إذا لم تقم أبدا بتغيير لون النقطتين الجديدتين يدويا، فسوف تستمران فى التحديث حتى يتماشوا مع لون النقاط المحيطة. ولكن إذا قمت بتغيير لون إحدى هذه النقاط، فلن يحدث بهم أى تغيير، وستظل على لونها بغض النظر عن ألوان النقاط المحيطة بهما.
- تستطيع إنشاء عناصر لشبكة تدرج لونى شديدة التعقيد باستخدام درينه أو أكثر من النقرات، هذه العناصر تكون قابلة للتحرير، غير أنك ستحتاج أن تحدد النقاط الأحرى بالتحديث تلقائياً.

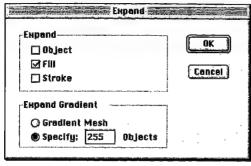
ा वर्धावक द्यावक

تستطيع تغيير لون خلفية العنصر الذى تقوم بتحريره عقب إضافة العديد من الظلال عن طريق تحديد جميع النقاط على المحيط الخارجي للعنصر الأصلى باستخدام أداة Gradient Mesh تؤدى إلى إضافة أربعة نقاط على محيط العنصر.

التصحي

تستطيع في برنامج Illustrstor، أن تقوم تلقائيا بتغيير التدرجات اللونية إلى انواع من الدمج، عن طريق تحديد الـ Gradient الذي ترغب في تغييره، ثم اختيار Expand (Object->Expand). سوف يظهر مربع حموار مثل ذلك الذي يظهر في شكل (٣٢-١٠).

asycki čale ajatky, po žálnálejů



شکل (۱۰ – ۳۲) مربع حوار Expand

فى مربع حوار Expand (التمدد)، تستطيع أن تقوم بتحديد Object (عنصر)، Expand Gradient (التعبئه)، أو Stroke (تلوين الخط الخارجي). يجعلك خيار Gradient التحديد. قادرا على اختيار Gradient Mesh أو عدد الـ Object الذي سيتمدد إليه التحديد.



- * قد تتشابه انواع الدمج وتدرجات اللون مع بعضها البعض ظاهرياً، ولكن تختلف قدراتهم ووظائفهم اختلافاً تاماً.
 - * يمكن إنشاء انواع الدمج بين أية مسارات مفتوحة أو / و مغلقة .
 - * يمكن أن يتم تقنيع الدمج، بحيث يمكن استخدام الدمج وكأنه Fill.
 - * ويمكن إنشاء انواع دمج الشكل بحيث ينتقل العنصر من شكل إلى آخر.

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

- * يمكن استخدام انواع الدمج في إنشاء مؤثرات مصقولة نتيجة لاستخدام البخاخة.
 - * يمكن استخدام Blends الآن بسهولة مثل Gradients.
- * تعتبر انواع الدمج الأن Live (حية) بحيث تـقوم بتحديث نفسها تلقـائياً، عندما تقوم بتحرير مسار أو تغيير اللون.
- * تجعل أداة Gradient Mesh من إضافة الظلال، الضوء، والتشكيل عمليات شديدة السهولة.
- * تستطيع وبسرعة تحويل تدرجات اللون إلى الدمج، عن طريق، تحديد التدرج اللوني وتطبيق خيار Expand.



as quilicated Sants Sessinis Silvanis and a session of the session



الفصل الحادي عشر

النقوش، الرسوم البيانية والخلفيات المنقوشة

يحتوى هذا الفصل على

* استخدام النماذج الافتراضية.

* إنشاء النماذج

* شرح طريقة عمل الشفافية مع النماذج

* تعديل النماذج الموجودة بالفعل

* وضع النماذج والتدرجات اللونية في النقوش

* تحويل النماذج

* إنشاء الرسوم البيانية

* إدخال المعلومات الخاصة بالرسوم البيانية

* العمل باستخدام أنواع مختلفة من الرسوم البيانية

* تعكيل الرسوم البيانية الموجودة

* استخدام العلامات وتصميم الأعمدة

* إنشاء نقوش خلفية باستخدام Photo Crosshatch

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

rantisque frances de 2. Manglige regula generale de 2. A de 1900 a generale de 1900 a de 1900 a generale de 19



يضم هذا الكتاب شرحاً تفصيلياً حول كيفية إنشاء النقوش، نقوش الخلفية، والرسوم البيانية. تستطيع، بالطبع، أن تقوم بإنشاء هذه الأشياء الثلاثة ببساطة وذلك عن طريق رسمهم، ولكن استطاع برنامج Illustrator أن يسهل من عملية إنشاءهم بصورة لاتصدق، فهو يجعلك قادرا على إنشاء نقش ما، وحفظه لكى يتم استخدامه في المستقبل.

تستطيع إنشاء خط بياني، وبمثابرة واجمتهاد تقوم برسم كل خط لإظهار تطور المنتج، ولكن يمكن القيام بهذه المهمة بصورة أسهل بكثير باستخدام أداة Graph.

ولانغفل إضافة بعض الخلفيات المنقوشة حتى نجعل الصور الباهتة تظهر فجأة.

تجعلك خيارات Pen and Ink، و Photo Crosshatch قادراً على أن تجعل الصور ذات البعد الثنائي تبدو وكأنها من النوع ذو الأبعاد الثلاثة.

النقوش اللونية

جاء فى الكتاب الصينى عن النقوش "Chinese Book of Pattern"، أن النقش المثالى هو ذلك الذى لاتستطيع تعيين الحدود الخاصة بالتجانب فيه. وإذا كان ذلك صحيحا، تستطيع استخدام برنامج Adobe Illustrator فى إنشاء نقوش جيدة.

تقوم Pattern (النقوش) بأداء وظيفتين في برنامج Illustrator. أولاً، تستطيع أن تقوم بعمل Fill أو Stroke لأية مسار باستخدام النقش. ثانياً، تستطيع تحرير النقوش الموجودة بالفعل أو إنشاء نقوش جديدة من عناصر برنامج Illustrator. إن الميزة الكبرى وراء خاصية Pattern في برنامج Illustrator، هو أنه يمكنك إنشاء النقوش وتطبيقهم على الشاشة مستخدماً أي طريقة يمكن تخيلها.

يتكون النقش في برنامج Illustrator من سلسلة من العناصر الموجودة بداخل المستطيل والـذى يشار إليه دائما على تكرار النقش. عندما تقـوم باختيار نقش من لوحة Swatches، فأن النقش الذى تم تحديده يتم تكراره على كل جانب من جوانب المستطيل الأربعة كما يتكرار في الزوايا الأربع، كما يظهر في شكل (١٠١)

شكل (١.١١) إن المساحة المرجودة بداخل الخط الخارجي ذو اللون المشبع للمستطيل الموجود في منتصف هذا الشكل، لهي تكرار للنقش الأصلي. بينما قمل المستطيلات المكونة من بخطوط منقطة تكرارات النقش الأضافية، والتي تكون بمحاذاة النقش الأصلى وذلك لإنشاء النقش وتعبشة العنصر باللون.

يقوم برنامج Illustrator بوضع نسخ النقش سريا. عقب أن تقوم بتطبيق النقش على العنصر، تستطيع استخدام أى من أدوات التحويل لنقله، وتستطيع التحرك داخل حدود العنصر عن طريق استخدام أمر Move. تستطيع التحرك وتحويل النقوش بوجود أو بعدم وجود العناصر التى يتواجدون بداخلها.



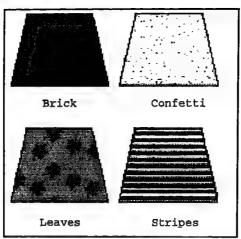
يمكن أن تكون النقوش المتكررة إما ذات لون في الخلفية، أو أن تكون شفافة، تستطيع النقوش الشفافة أن تكسو العناصر الأخرى، بما في ذلك العناصر

التى تم عمل Filled لها باستخدام النقوش. استخدام النقوش اللونية الإفتراضية

هناك أربعة أنواع من النقوش متوفرة في جميع الأوقات في برنامج Window. Window من قائمة Swatch Libraries من قائمة الفرعية استطيع فتح مكتبات أخرى من القائمة الفرعية، إحدى عشر مكتبة لكى تختار من ويوجد في قائمة Swatch Libraries الفرعية، إحدى عشر مكتبة لكى تختار من بينها. الخيار الأخير (وهو الثاني عشر) هو Other Library. تستطيع عن طريق تحديد خيار Other Library أن تقوم بإحضار المكتبات التي تم حفظها، بالإضافة إلى إحضار المكتبات العينات والتي تم إدراجها بداخل Illustrator.

يوضح شكل (١١-٢) نقوش Fill (التعبثه) الأربعة وأسماءهم.





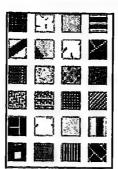
شكل (١ - ٢) نقوش Fill الافتراضية (أي تكون متاحه عند بدء التشغيل)

- حتى تقوم بعمل Fill للمسار باستخدام النقش، قم بتحديد هذا المسار، تأكد من أنه تم تشغيل أيقونة Fill، وانقر بالماوس عملى مخزن أنماط التلويدين المماثل في لوحة Swatches.

سيتم عمل Fill للمسار بالنقش الذي تم الأشارة إليه

- وعلى الرغم من أنه يوجد فقط أربعة أنواع مختلفة وأساسية من نقوش Fill (التعبئه)، إلا أن كل نوع من هذه الأنواع الأربع يمكن أن يكون له منظور جديد تماما، إذا قمت باستخدام وظائف التحويل المتعددة والمتنوعة معهم: وهي التحرك، الاستدارة، تغيير القياس، الانعكاس والانحراف.

يوضح شكل (١١-٣) ما يبدو وكأنه نقوش متعددة، ولكنها في الحقيقة نفس النقوش الأربعة، ولكن مع تطبيق أنواع التحويلات المتعددة عليهم.



شكل (١١-٣) تم إنشاء هذه النماذج باستخدام النقرش الأربعة الأصلية عن طريق تطبيق أنواع التحويلات المتعددة عليهم.

S Gauton

إن النقوش التى تستخدم باعتبارها Strokes، تستطيع تعطيل عمل الطابعة. إن العنصر الذى تم تعبئته بالنقش، يحتوى على مسار العنصر، وذلك لتحديد الموضع الذى سيتم وضع النقش فيه عندما تتم طباعته.

إن أمر Stroke في Postscript يعتبر أمر فردى، بحيث يتبع المسار من حيث السمك وخاصية الربط بالخط. مع وجود النقش في Stroke، فإن مسترجم Post لابد أن يحدد موضع الـ Stroke، ثم يقوم بعمل Fill له بالنقش.

Ob- بواسطة أمر Outline Path ، بواسطة أمر ob- بواسطة أمر ob- وهناك حل أفضل وهو استخدام فلتر Stroke ، يؤدى هذا إلى تحويل الـ Stroke إلى مسار مجمع يمكن تعبئته بأحد النقوش.

- بالإضافة إلى النقوش الأساسية أو الافتراضية، يمكنك أن تختار من بين مجموعة كبيرة جدا ومتنوعة من النقوش، والموجودة في مجلد Adobe Illustrator Extras في الـ CD-ROM الخاصة ببرنامج

Action Sets, Brush Libraries, Patterns, و Textures, على هذا المجلد على منا المجلد على Textures, و Templates . قم بفتح ملف النقش لكى ترى الكتل الكبرى التى تضم النقوش . بالإضافة إلى الأسلوب الفنى الذى استخدم فى إنشاء النقوش.

- لقد تم تخزين النقوش الأساسية أو الافتراضية في ملف Adobe Illustrator Start ما لله الأساسية أو الافتراضية في ملف بدء التشغيل لكي تحصل على مجموعة up

محددة من النقوش، بحيث تكون متسوفرة في أي وقت تقوم باستخدام برنامج -II lustrator فيه، انظر الفصل السادس.

النقوش في Illustrator 8

إن استخدام لوحه Swatches يصبح أمرا شديد السهوله بمجرد أن تعتاده، عقب التخلص من مربع حوار Pattern الذى كان موجوداً فى النسخ السابقه على النسخة السابعة من برنامج Illustrator .

وسوف يصبح إنشاء النماذج أمرا شديد اليسر والسهوله.

وإليك التغييرات التى يجب عليك أن تضعها فى اعتبارك، أثناء العمل باستخدام النقوش فى برنامج Illustrator 8 :

- * تم وضع النقوش الأن في لوحة Swatches، والتي تستخدم في إنشاء واستخدام النقوش.
- * قم بإنشاء النقوش عن طريق سحب عناصر النقش في لوحه Swatches. قم بتحديد جميع العناصر التي سيتم وضعها في النقش (بما في ذلك مربع الحدود إذا تواجد)، و قم بسحبهم إلى لوحة Swatches. لقد تم إنشاء swatch (مخزن أنماط التلويين) جديدة، والتي تضم هذا النقش.
- * قم باستخدام النقش عن طريق النقر بالماوس على لوح النقوش المخزنة، عندما يتم تحديد المسار، تأكد من أن أيقونة Fill/Stroke المناسبة قد تم تشغيلها.
- * قم بالوصول إلى النقوش الموجودة بالفعل عن طريق سحب مخزن أنماط التلويين إلى المستند. وبدلا من النقر على زر Paste في مربع حوار Patterns كما كان يحدث من قبل، سوف تقوم بسحب مخزن أنماط التلويين الخاص بالنقوش إلى المستند.
- * قم بمضاعفة النقوش عن طريق سلحب مخزن أنماط التلويين للنفوش إلى أيقونة . New Swatch
- * قم بحذف النقوش عن طريق سحب Pattern Swatch (مخزن أنماط تلويين النقوش) الى إيقونة Delete.
 - * قم بتسمية أو إعادة تسمية النقوش عن طريق النقرمقرا مزدوجاً عليهم.

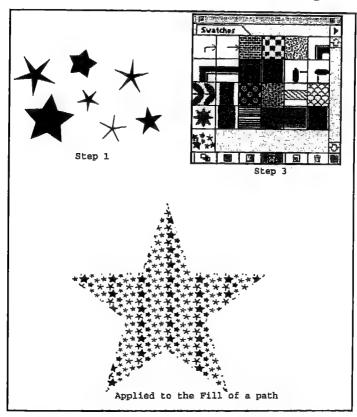
إنشاء نقوش مخصوصة

بالإضافة إلى استخدام النقوش التى يوفرها برنامج Illustrator، تستطيع إنشاء نماذج ملونة أى custom patterns (نقوش مخصوصة) باتباع الخطوات التى تم شرحها لاحقا، والتى تظهر فى شكل (١١-٤).

١ ـ قم بإنشاء العمل الفنى الذى ترغب فى ظهوره فى تكرار النمط، ولهذا المثال،
 قام الكاتب بإنشاء مجموعة من النجوم المختلفة.

٢ _ قم بتحديد العمل الفني.

٣ _ قم بسحبه إلى لوحة Swatches .



شكل (١١-١١) خطوات إنشاء تكرار النمط الافتراضي

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

يوضح أيضا شكل (١١-٤) العمل الفنى الذى تم تطبيقه باعتباره التعبئة الخاص بشكل أخر، ولقد تم تصغير النقش بصورة مفاجئة، عندما تم وضعه فى شكل النجمة الأكبر.

ملحوظة ملحوظة

لقد اختفى مربع حوار Pattern القديم. لاتحاول البحث عنه، لأنك لن نجد أى شئ يتشابه مع مربع تحديد النقش التقليدى فى برنامج Illustrator. وبدلا من اتباع طريقة Illustrator لوحة Adobe طريقة استخدام لوحة Swatches باعتبارها موطن جميع النقوش.

السال تولوز: تغییر لون النشنی علی النامید علی النامید

قم بسحب مخزن أنماط التلويين Pattem كما حدث من قبل. ولكن في هذه المرة، اجعل تعبئه المستطيل الخلفية على None.

عندئذ، لن يكون للنقش الجديد أيه خلفية، وتستطيع لصق الخلفية خلف نسخة المسار الذي يوجد النقش به.

يعتبر إنشاء النقوش أمراً شديد السهولة بشكل عام، غير أنه قد يستغرق بعض الوقت خاصة مع النقوش المخصوصة. تتطلب النماذج التى يجب أن تبدو متناسقة، عشوائية، أو بلا شقوق، خطوات خاصة جداً. يوضح الجزء التسالى الطرق المختلفة لإنشاء هذه الأنواع الخاصة من النقوش.

حدود وخلفيات النقش

- يستطيع تكرار النمط الذى تقوم بإنشاءه، أن يكون له لون للخلفية، الذى نحده، بساطة عن طريق أن تجعل المستطيل يتناسب مع حجم التجانب أو التكرار، ثم وضعه خلف العناصر في النقش. عندما يتم إنشاء النقش، قنم فقط بتحديد الخلفية باستخدام عناصر النقش وذلك لتلويين خلفية النقش تلقائيا.
- إذا لم تقم بإنشاء مستطيل للخلفية، فإن برنامج Illustrator يقوم باستخدام -bound ing box (مستطيل أو مربع الحدود) الخاص بالعناصر التي تم تحديدها وذلك لتعيين حجم تكرار النمط، مربع الحدود هو مستطيل بنفس حجم جميع المسارات التي تم تحديدها في مواضعهم الحالية بالضبط.
 - ـ ولكن ماذا سيحدث إذا أردت أن تكون حافة تكرار النمط في مكان ما داخل مربع الحدود؟

يوفر برنامج Illustrator طريقة تستطيع من خلالها أن تقوم بتحديد مربع الحدود، وذلك لتعيين عدد تكرار السنمط، والذي يتكون من العناصر التي تمتد خلف حواف النقش. قم بإنشاء مربع الحدود عن طريق إنشاء مستطيل باستخدام أداة Rectangle، قم بعمل Fill له بـ None، واجعله أخر عنصر في الخلف في تكرار النمط.

वर्धावक क्षीवक

حتى تقوم وبسرعة بعمل مربع الحدود لتكرار النمط، وذلك لكى تحصل على الخلفية، أجعل مستطيل الخلفية بنفس حجم التجانب (مع إبرال أية عناصر في المقدمة إذا دعت لذلك الضرورة)، قم بالنسخ وعمل Paste in Back (اللصق في الخلفية)،

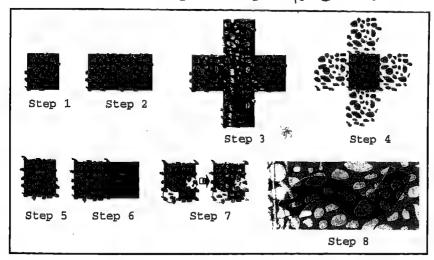
وقم بضبط key (/) Slash لعمل Fill to None. تأكد من أنك قمت بتحديد كل من مستطيل الخلفية ومربع التحديد مع عناصر النقش الأخرى عند إنشاء نمط النقش.

عمل نقوش منقحه

حتى تقوم بعمل نقوش منقحة ، لاتوجد بها أية شائبة ، عليك أن تضع فى اعتبارك أن العناصر الموجودة على طول حافة حدود النمط، سوف يتم تقسيمها إلى جزئين ، الجزء الخارجي والذى سيكون مختفيا وغير مرئى. سوف تحتاج أيضا أن تتأكد أن الخطوات التى تمتد من حافة النمط إلى الجانب الآخر متصلة بخط أخر عند حافة الحدود المقابلة. وتعتبر المشكلة الثانية أصعب فى تناولها من المشكلة الأولى. حتى تجعل الخط يتماشى جيداً من جانب إلى آخر، ستحتاج دائما إلى أن تقوم بتحريك إحدى الطرفين أو كليهما معا إلى أعلى أو إلى أسفل قليلا.

- _ استخدم الخطوات التالية في تثبيت العناصر التي تنحرف عند حواف حدود تكرار النمط.
- ١ _ قم بإنشاء الحد (دائما المستطيل في الخلف) وعناصر تكرار النمط. قد تتداخل العناصر مع أي من الحواف، بما في ذلك الزوايا. في المثال الذي قدمت بإشاءه انظر شكل (١١-٥)، فإن الأحجار تتداخل في الجوانب الأربعة، بالإضافة إلى إحدى الزوايا. لقد قام الكاتب بإنشاء مستطيل للخلفية حتى يستطيع القارئ أن يرى الحدود واضحة أمامه.
- ٢ _ قم بتحديد جميع العناصر، بما فى ذلك حدود النقش وقم بتجميعهم. انقر بالماوس على الزاوية (الركن) أعلى اليسار فى النقش، ثم قم بالسحب نحو اليمين حتى يصل مؤشر السهم مباشرة فى الزاوية أعلى اليمين (عند هذه المرحلة سوف تصبح العناصر فارغة وهذا يشير إلى أن العناصر تنجذب نحو موضعها، اضغط على Option (Alt) وارفع يدك عن زر الماوس. سوف يتم إنشاء نسخة من التجانب إلى يمين التجانب الأصلى.
- ٣ _ قم بتكرار الخطوة الثانية حتى يكون لكل جانب من الجوانب الأربعة نسخة من النقش مقابلة له.
- ٤ _ قم بتحديد الأجزاء الخمسة وقم بفك تجميعهم. قم بتحديد مستطيلات الحدود
 في الأجزاء الأربع المنسوخة، ثم قم بحذفهم .
- ٥ _ قم بحذف جميع المسارات (الأحجار في هذا المثال) التي لا تتخطى حدود المستطيل.

- آ _ انظر لأركان المستطيل، إذا تداخل عنصر مع أحد الأركان، عليه عندئذ أن يتداخل مع الأركان الشلائة الأخرى، فإذا لم يتداخل مع الأركان الأخرى (كما في المشال أعلى الركن الأيمن)، اضغط على [Alt] Option [Alt]، (اسحب العنصر الذي تم تحديده، بينما تقوم بالضغط على مفتاح [Alt] OPtion مثم أرفع يدك عن زر الماوس قبل الضغط على مفتاح [Alt] (Option [Alt) وقم بنسخ هذا الجزء، والحدود لتغطيه الأركان الفارغة. قم بعمل محاذاة نموذجية بين الركنين. قم بحذف المستطيل ما أن تنتهى.
- ٧ ـ ابحث عن أى تداخل بين أجزاء العمل الفنى، بما فى ذلك مساحات العناصر المتقاربة
 جداً، قم بتحريك أية أجزاء فى القطعة الفنية والتى لاتتداخل مع الحدود.
- ۸ ـ قم بعمل نقش من العناصر والحدود، عن طريق سحبهم إلى لوحة Swatches.
 قم بتطبيقه على الشكل، وتأكد من أن النقش صحيح وبلا أخطاء. (وإذا أنتابك الشك من أن النقش قـ لد يبدو مشقـوقا أو به شائبـه، قم بعمل تكبـير يصل إلى 1600% وذلك حتى تقوم بفحص المساحة محل الشك).



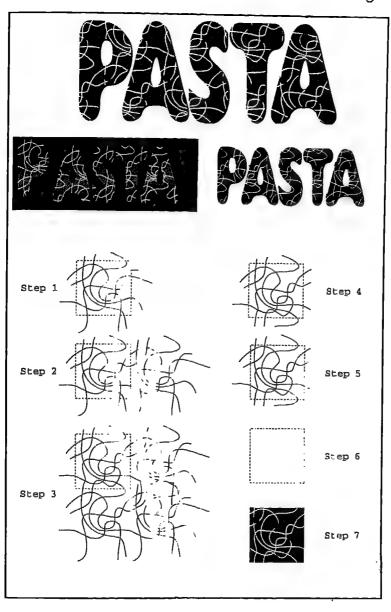
شكل (١١-٥) خطرات إنشاء بالنقش بدون شقرق أو أخطاء.

- إذا قمت بحذف العمل الفنى الأصلى الخاص بالنقش، قم بسحب مخزن أنماط التلويين إلى المستند، وذلك لوضع نسخة من العمل الفنى الأصلى على الشاشة.

- ـ ولإصلاح مشكلة الخطوط التـى تتخطى حواف حدود تكرار النمط، ستـحتاج إلى ضبط كل من الخطوط ومستطيل الحدود نفسه.
 - ١ _ قم بإنشاء العمل الفنى الذي ستستخدم فيه النقش.
- ٢ ـ اضغط على Option (Alt)، قم بنسخ العمل الفنى بأكمله فى الجانب الأيمن. وعند بضعة نقاط بداخل تجانب الحدود الأصلى، استخدم أداة Scissors لكى تقوم بقص كل مسار حتى تمنع حدوث أى تغير فى موضع وزاوية الخطوط عندما تلتقى بالحافة المقابلة. يجب أن تقوم بربط ووصل المسارات مع بعضها البعض، قم بتحريك End Point فقط الخاصة بالمسارات بداخل تجانب الحدود الأصلى.
- ٣ ـ اضغط (Alt) Option وقم بنسح العمل الفنى الأصلى، والعمل الفنى الذى تم نسخه لأسفل. استخدم أداة Scissors فى قص الحافة السفلى من الداخل والخاصة بتجانب الحد، وقم بربط الأجزاء، قم بتحريك End Point الخاصة بالمسارات فقط بداخل تجانب الحدود الأصلى.
- ٤ ـ استخدم أداة Scissors مرة أخسرى، انقر بالماوس عند ١/٢ بوصة تقريبا أسفل الجانب الخارجى للجهة اليمنى، والحواف السفلى فى boundary tile (تجانب الحد).
 قم بتحديد جميع المسارات التى لاتدخل فى تجانب الحدود، ثم قم بحذفهم.
- ٥ ـ قم بتحدید مستطیل boundary tile (تجانب الحدود) وتحریکه بمقدار ۱/۸ بوصة إلى أسفل ونحو الجانب الأیمن. تأکد من عدم تداخل أى مسارات جدیدة فى الحافتین العلیا والیسری، وإذا تداخلت، لاتقم بتحریك المستطیل بعیداً.
- ٢ إذا كانت لديك النية فى أن تستخدم خط مدمج، أو سلسلة من الخطوط موضوعة فوق بعضها واحداً عقب الآخر، قد ترغب فى ربط أطراف المسارات الموجودة خارج المستطيل، حتى تجعل انواع الدمج سويا، وحتى تجعل شفائف المسارات منفصلة. قام الكاتب بربط هذه الأطراف فى المشال، وإذا لم يكن قد فعل ذلك، لكانت حواف النقش لم تقم مباشرة بعمل محاذاة.
- ٧ ـ قم بإضافة أى عناصر أخرى للنقش، وقم بتغيير لون الخلفية إذا دعت لذلك ضرورة. فى المشال، قام الكاتب بإضافة خلفية بلون أحمر قانى كاللهب. قم بتحدد جميع العناصر وقم بعمل نقش منهم.

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

٨ ـ قم بتعبئة المسار بالنقش. ستظهر ثلاثة اختلافات في النقش في الجزء العلوى من الشكل (١١ - ٦).



شكل (۱۱-۲) خطوات إنشاء نقوش هير مشقوقة مع مسارات غير مقسمة.

لَمَاذًا لَا تَكُونُ النَّقُوشُ دَائُهَا غَيْرُ مَشْقُوفَةً وَصَحِيحَةً

- _ ولكى تبدو النقوش غير مشقوقة وصحيحة، فإن حواف pattem لاتكون ظاهرة. يبدو تجنب هذه المشكلة أمراً سهلاً: تجنب إنشاء أية عناصر تتلامس مع حواف مستطيل الخلفية. هذا التكنيك سيودى الغرض منه، ولكن عندما تستخدم مثل هذا النقش، فإن عدد تكرار النمط سيصبح واضحاً لعدم وجود أية عناصر على طول الحدود.
- _ ولكن قد ترغب فى أن تتخطى العناصر حواف مستطيل النقش. الفكرة هنا، أن العناصر لاتظهر مقسمة أو منفصلة. قد يساعدك عسمل رسم إيضاحى ولكن غير صحيح، على فهم هذا المبدأ.
- أبدأ برسم مستطيل للخلفية، وقم بعمل Fill of None له. قم برسم مسار متموج تم عمل Stroked له باللون Black سمكه 1-point من اليسار إلى اليمن، ممايؤدى إلى تداخل الحافتين. قم برسم دائرة تم عمل Filled لها بنسبة 50% Gray، والتي تتداخل مع الحافة السفلى للمستطيل. قم بتحديد جميع العناصر، وقم بتعيين النقش.
- عندما تقوم بعمل Fill للعنصر باستخدام النقش الجديد، بينما تظهر حواف النقش بوضوح، لأن كل من المسار المتموج والدائرة يتم قطعهما عند حواف حدود النمط.

النقوش المتناسقة

- _ تستطيع بسهولة إنشاء نقش متناسق فى برنامج Illustrator. ويتم ذلك عن طريق رسم مربع الحدود عقب أن تقوم بإنشاء باقى العناصر، بحيث تقوم برسم الجزء الخارجى وتبدأ من نقطة الوسط الخاصه بإحدى العناصر
- عندما تقوم بإنشاء نقش متناسق، فإن المشكلة الرئيسية التى تواجهك هى تقدير المسافة القائمة بين العناصر فى النقش، دائما ما تبدو العناصر إما متقاربة جداً لبعضها البعض، أو متباعدة جداً، خاصة فى النقوش التى يوجد بها نسب مختلفة للمسافة بين العناصر أفقياً ورأسياً.

्रंबर aslegas slas

حتى تحصل على مقدار متساوى من المسافه الممتدة من منتصف أحد العناصر إلى منتصف العنصر التالى أفقياً ورأسياً، قم باستخدام مربع باعتباره حدود تكرار النمط.

تستطيع عن طريق استخدام الطريقة التي يتم شرحها في الخطوات التاليه (كما تم توضيحها في شكل ١١-٧)، أن تقوم بضبط مقدار المسافة بين العناصر قبل أن تقوم بعمل نقش من العناصر.

- ١ _ قم بإنشاء عمل فني، تستخدم النقش فيه.
- ٢ _ قم برسم مستطيل من منتصف العنصر بحيث يصبح العنصر في أعلى الركن الأيسر في المستطيل.
- ٣ ـ قم باختيار (Alt) Option، قم بنسخ العنصر والمستطيل بالطول والعرض. قم
 بحذف المستطيلات الزائدة.
- ٤ ـ استخدم أداة Direct Selection، قم بالسحب لتحديد العناصر بالجانب الأيمن، بينما تقوم بالضغط على مفتاح Shift (قم بتحريك العنصر عن طريق الضغط على Shift Key، وعليك أن ترفع يدك عن زر الماوس قبل مفتاح Shift)، قم بسحبهم إلى اليسار أو اليمين لتغيير مقدار المسافة الأفقية.
- ٥ ـ قم بسحب أداة Direct Selection وذلك لتحديد العناصر على الحافة السفلى،
 وقم بالضغط على مفتاح Shift مع السحب إلى أعلى أو إلى أسفل، لضبط المسافة العمودية أو الرأسية.
- ٦ ـ قم بتحريك المستطيل بحيث يحيط بالعنصر الأول فقط، وقم بحدف العناصر الثلاثة الأخرى.
- ٧ ـ قم بعمل نقش من العناصر، وقم بتعبثة المسار به. النقش هو الخلفية الخاصة بالشكل (١١-٧).

nverted by	111	Combine -	(no stam	ps are a	pplied b	y registered	version)

		1		[
Step 1	· -		Step 4	<u>.</u>
		·	 .	
Step 2			Step 5	
Step 3				
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Step 6	-

شكل (۱۱-۷) إنشاء نقوش متناسقة

النقوش الخطية والشبكات

- ـ إن استخدام الخطوط والشبكات مع النقوش يعتـبر أمر مثالى لأنه يسهل إنشاءهم. والفكرة الأساسية في إنشاء كلا النوعين هي حجم مستطيل التحديد.
- ولكى تقوم بإنشاء نقش خطى بخطوط أفقية بسمك قيمته 1-point، والتى تقوم بعمل محاذاة عند كل 1/2 بوصة، قم بعمل التالى:

قم برسم مستطيل، طوله ۱/۲ بوصة بالضبط، بينما قيمة العرض غير محددة عند أى عرض، وقم بضبط Fill و Stroke على None. قم برسم خط أفقى حيث الـ Fill مضبوطة على None ، وتكون قيمة الـ Stroke بسمك 1-Point من خارج الحافة اليمنى للمستطيل.

्र वाध्यक्रं

يعتبر إنشاء الشبكات أسهل من إنشاء الخطوط وبينها مسافات متساوية. قم بإنشاء مستطيل بحيث يكون حجمه بنفس حجم حلقات الشبكة (تكون الحلقة بحجم 1 /4 بوصة في الشبكة) ويكون حجم المستطيل 1 /4 بوصة 1 /4 بوصة) وقم باستخدام Stroke على العنصر. اجعل سمك الـ Stroke بنفس سمك خطوط الشبكة. قم بتحويل المستطيل إلى Pattern وهكذا لديك الآن شبكة paltern (نقش) دقيقة بقدر الأمكان.

- ـ قم بعمل نقش من العنصرين. سيضم النقش الجديد، Strokes أفقيـة سمكها -1 point واللائي تم وضعهم بمسافة 1/2 بوصة بعيداً عن بعضها البعض.
- تستطيع استخدام هذا الأسلوب الفنى مع الخطوط العمودية أيـضا. عليك فقط أن تجعل مستطيل التحديد بنفس عرض المسافة القائمة بين الخط وخط آخر.

aeleañ selañ

إذا كنت ترغب في أن تكون المسافة القائمة بين خطوط الشبكة بمقياس ثابت، أجعل المستطيل أكبر عن طريق زيادة سمك الـ Stroke. إن الشبكة المكونة من 1/4 بوصة (18-point)، حيث تكون خطوط الشبكة فيها بسمك 1-point لكل خط، فهي لذلك تحتاج إلى مستطيل بقيمة 19-points × 19-points. تذكر أن مقدار أربعة شبكات مضمومة لا تساوى البوصة. بل إنهم يساوون 4-point أكثر من البوصة.

الخط القطري ونماذج الشبكة

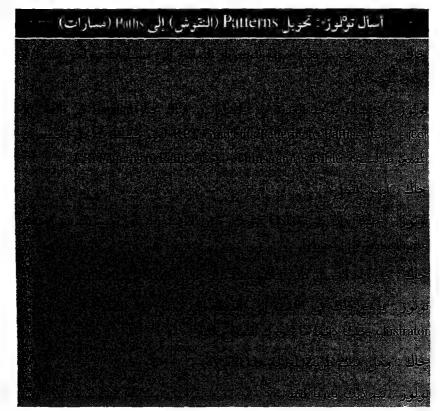
- يمكن أن يكون إنشاء خط قطرى ونماذج الشبكة أمراً صعباً إذا حاولت تكوين مستطيل، قم برسم مسار بزاوية، ثم قم باستخدام المستطيل وبداخله المسار باعتباره نموذج. بينما يعتبر ضم الخطوط القطرية عند حواف النموذج أمراً يكاد يكون مستحيلاً.

inverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

محاذاة أفقية أو عمودية، عن طريق تطبيق النموذج مع المسار، ثم تقوم بعمل نقر محاذاة أفقية أو عمودية، عن طريق تطبيق النموذج مع المسار، ثم تقوم بعمل نقر مزدوج على أداة Rotate. وفي مربع حوار Rotate، قم بإدخال الزاوية لتغيير الخطوط، وقم بإلغاء تحديد خانة اختيار Object (العنصر). سيقوم النموذج بالدوران باتجاه الزاوية المعنية بداخل المسار.

वर्षावक द्वीवक व्यक्ति व्

يساعد استخدام هذا الاسلوب التقنى على تجنب تكوين العديد من النماذج، عندما تكون فى حاجة إلى نماذج خطية التى يتم ضبطها بزوايا مختلفة. عليك فقط أن تقوم بعمل نموذج خطى أفقى، وقم بتدوير النماذج الموجودة بداخل المسار.



الشفافية والنقوش

- _ حتى تجـعل حلفية المنموذج شفافة، لا تقم باستـخدام مستطيل للخلفية. فقط العناصر الموجودة في النموذج هي التي ستكون غير شفافة.
- _ حتى تجعل العناصر الموجودة في النموذج شفافة، قم بعمل مسار مجمع يتكون من مستطيل الخلفية والعناصر الأخرى. قم بتحديد المسار المجمع، وقم بتحويل العناصر إلى pattern (نموذج من النقش). تستطيع تحقيق بعض المؤثرات المذهلة عن طريق استخدام أدوات التحويل وذلك لكى تجعل نسخ النماذج التي تم تحويلها موضوعة فوق بعضها البعض.

معسوم تحذير

عندما تجعل مستطيل التحديد جزءاً من المسار المجمع، فهو لا يصير بعد ذلك مستطيل، كما أنك لاتستطيع استخدامه كمستطيل للتحديد. عليك أن تقوم بنسخ المستطيل قبل أن تقوم بعمل مسار مجمع من العناصر والمستطيل.

ـ هناك طريقة أخرى لتحقيق مؤثرات فعالة وهى عن طريق عمل نسخة من العنصر الطريقة أخرى لتحقيق مؤثرات فعالة وهى عن طريق عمل نسخة من العنصر الموجود خلف العنصر الأصلى. قم بتحديد العنصر، اختر (Ctrl+C] (Edit→Paste in Back (ℋ-B) (Ctrl+B]. قم بتغيير الخيار في نسخة العنصر إلى نموذج ذو لون مشبع أو تدرج لونى، أو قم بتغييره إلى نموذج لونى آخر. في الفصل (۱۷) شرح لتقنية إنشاء تأثير أجوف.

تعديل النماذج الموجودة

حتى تقوم بتغيير نموذج موجود، قم بسحب مخزن أنماط التلويين إلى المستند. سيتم وضع نسخة من العمل الفنى الأصلى في المستند.

- قم بتحمديد الأجزاء كل على حمدة مستخدماً أى أداة من أدوات التحديد، وقم بتغيير شكل أى عنصر من العناصر مستخدما أدوات التحديد أو التحويل.

ـ عقب أن تقوم بتعـديل العمل الفنى، قم بتحديد كل العناصر المتعلقة بالنموذج أو النقش، وقم بسـحبهم إلـى لوحة Swatches على رأس النسخة الأصلية وذلك لاستبدال مخزن أنماط الألوان القديم.

وضع النماذج والتدرجات اللونية بداخل النقوش

- فى الأحوال الطبيعية، لا يمكنك وضع التدرجات اللونية بداخل النقوش أو وضع النقوش بداخل النقوش أو وضع النقوش بداخل نماذج أو نقوش أخرى. ولكن إذا كان برنامج Illustrator لا يتعامل مع العناصر باعتبارها نماذج أو تدجات لونية، فيمكنك وضع النماذج والتدرجات اللونية بداخل نقوش لونية أخرى.
- حتى تقوم بوضع نموذج من النقش بداخل نموذج آخر، قم بسحب النقش الذى ترغب فى وضعه بداخل النموذج أو النقش الجديد، من لوحة Swatches وإلى المستند. قم بتجميع العمل الفنى للنموذج واختيار (Alt) Option فم بنسخ العديد من المربعات. قم برسم مستطيل حول المربعات، وضع أى عمل فنى أضافى إلى النموذج اللونى الجديد. قم بتحديد العمل الفنى وسحبه إلى لوحة Swatches.
- _ ولايعتبر إضافة تدرجات لونية داخل النماذج أمراً سهلاً. أولاً، قم بإنشاء العنصر في شكل تدرج لوني، وقم بعمل Fill له باستخدام الـ Gradient. قم بتوسيع التدرج اللوني باستخدام أمر Object-Expand. عندئذ يمكنك استخدام العنصر الذي تم دمجه في أي نموذج لوني.

تحذير

عندما تقوم بتحويل التدرجات اللونية إلى الدمج بواسطة أمر Expand لكى يتم وضعها في النقش، ابحث عن المساحات التي تم تقنيعها. لا يمكنك استخدام الأقنعة في النماذج اللونية، لذلك أنت في حاجة لإصدار القناع قبل أن تقوم بإدخال الدمج في النموذج. حاول أيضا أن تحتفظ بعدد خطوات الدمج بأقل عدد محكن.

ملحوظة Note

المبالغة في استخدام الأسلوب التقني:

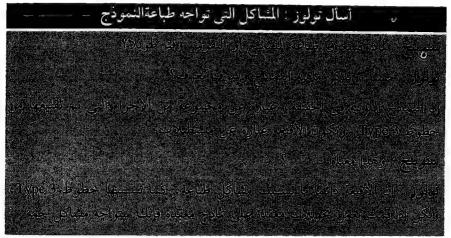
إن النماذج في برنامج Illustrator تم حفظها باعتبارها خطوط Type 3 في ملف برنامج Berthold في الطباعة؟

تحويل النماذج

عقب أن تقوم بإنشاء patterns (النماذج أو النقوش) ووضعهم بداخل المسارات، قد تكون كبيرة جداً أو عند الزاوية الخطأ، أو قد تبدأ من موضع غير مألوف. يمكنك استخدام أدوات التحويل وأمر Move في حل هذه المشكلات.

roward come, and scale of the Section of the sectio

حتى يمكنك تحويل نموذج لونى داخل مسار، قم بتحديد المسار وقم بعمل نقر مزدوج لأداة التحويل والتى تطبق التغيير الذى ترغب فى إجراءه على النموذج اللونى، وفى مربع حوار أداة Transformation (التحويل)، قم بإلغاء خانة الاختيار -Object، وقم بتشغيل خانة اختيار Pattern. سوف يتم إنهاء نشاط خانتى الاختيار Pattern و Object وذلك لانه لم يضم العنصر الذى تم تحديده على النقش.



- _ إن أية تغييرات تقوم بأحداثها في مربع حوار أداة transformation عندما تكون خانة اختيار Pattern فقط نشطة، فإنه يؤثر على النموذج اللونى فقط، وليس الشكل الخارجي. ويجب أن يظل البديل الافتراضي (والذي لايمكن تغييره) للـ Object دائما محل التشغيل ونشطاً.
- إذا كنت تقوم باستخدام أى من أدوات التحويل يدويا، فإن النموذج الموجود بداخل العنصر الذى تم تحديده سوف يتحول مع العنصر، وذلك في حالة ما إذا تم التأكد من تحديد خيار Transform pattern tiles في مربع حوار Preferences

حتى تقوم بتحريك نموذج لونى بداخل مسار، اختر Move حتى تقوم بتحريك نموذج لونى بداخل مسار، اختر Move بخانتى (أو النقر المزدوج على أداة Selection). يضم مربع حوار Move أيضا خانتى الاختيار Pattern و Object... إذا قمت بإلغاء تحديد خانة اختيار Pattern، فإن النموذج هو الذى سيتم تحريكه فقط.

الرسوم البيانية

ـ تبدو خاصية Graphs واحدة من أقل الخواص استخداما في برنامج Graphs .

تعمل جميع أدوات الرسم البيانى بطريقة مطابقة لتلك التي تعمل بها أدوات إنشاء الشكل: بعد أن تقوم بـتحديد أداة Graph، انقر بالماوس وقم بالسحب حتى تقوم بضبط حجم الرسم البيانى، أو النقر بالماوس لعرض مربع حوار Graph Size، ثم قم بإدخال المعلومات المتعلقة بالحجم. إذا قمت بـالضغط على Shift Key أثناء السحب، فإن الرسم البيانى يتم تحديده إلى مربع نموذجى (أو إلى دائرة، إذا كان رسم بيانى على شكل دائرة). إذا قمت بالضغط على مفتاح [Alt] أثناء السحب، فسوف يبدأ السحب من منتصف الرسم البيانى وإلى الخارج. إذا قمت بعمل Option فان منتصف الرسم البيانى الذى ستقوم بإنشاءه سوف يكون عند النقطة التى قمت بالنقر بالماوس، واختيار [Alt] Option [Alt] عليها.

- بينما النقر المزدوج على أداة Graph يؤدى إلى ظهور مربع حوار Graph Date ويظهر في شكل (٨-١١). إن اختيار نوع مختلف من الرسوم البيانية في هذه المرحلة، والنقر بالماوس على Ok يؤدى إلى تغيير الأداة، وذلك لإظهار نوع الرسم البياني الذي قمت بتحديده. وتستطيع الاختيار بحرية من بين تسعة أنواع من الرسوم البيانية، ويكون الاعداد الأفتراضي المتاح عند بدء التشغيل هو الرسم البياني العمودي أو على شكل عمود.

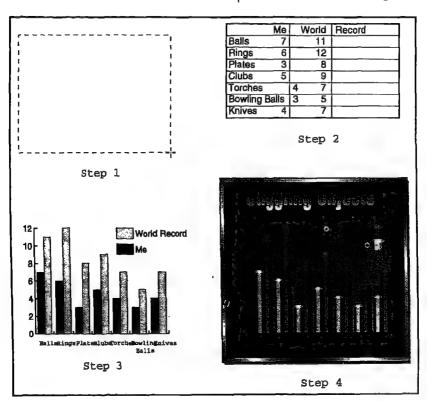
شکل (۱۱ – ۸) مربع حوار Graph Date

- من أكثر الأشياء إثارة حول الرسوم البيانية في برنامج Illustrator هو السهولة واليسر، تستطيع إنشاءهم بسهولة فاثقة، وعقب إنشاءهم يمكنك تغييرهم بسهولة. بالإضافة إلى ذلك، إذا تغيرت البيانات التي قمت باستخدامها في إنشاء الرسم البياني، فيمكنك إدخال بيانات جديدة وأن تجعلها تظهر فوراً على الرسم البياني.
- _ يقوم شكل (١١-٩) والخطوات التي تليه بشرح قواعد وأساسيات إنشاء وتعديل الرسم البياني، إن نوع الرسم البياني المستخدم في هذا المثال هو رسم بياني على شكل أعمدة تم تجميعها سويا، والذي يستخدم عامة في عمل مقارنة بين أنواع الكم المختلفة أو للمقارنة بين الفئات.
- ١ _ قم بتحديد أداة Graph، قم بالنقر بالماوس والسحب إليها من مساحة المستطيل، بنفس الطريقة التي تستخدم بها أداة Rectangle. حيث أن حجم المستطيل الذي ستقوم بإنشاءه سيكون بنفس حجم الرسم البياني.
- Y _ بمجرد أن ترفع يدك عن زر الماوس، فسوف يظهر مربع حوار Groph Date وسوف يتم تنسيق المعلومات التى ستقوم بإدخالها فى مربع حوار Groph Date فى هيئة الرسم البيانى، يجب أن يضم الصف العلوى فى مساحة ورقة العمل بمربع حوار Graph Date على العناوين لعمل مقارنات فى المجموعة نفسها، وتظهر العناصر فى الصف العلوى باعتبارها legends أى مفاتيح (المفتاح: قائمة تفسيرية بالمصطلحات المستعملة فى رسم بيانى) خارج مساحة الرسم البيانى. وفى العمود الموجود أقصى اليسار، تستطيع إدخال العناوين التى تظهر عند قاعدة الرسم البيانى بشكل أعمدة مجتمعة سويا باعتبارها Categories (فئات) _ قام

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

الكاتب بإدخال أنواع العناصر الـتى سيتم عمل مقارنة بيـنهم فى الرسم البيانى. وفى الخلايا الأخرى، قم بإدخال المعلومات المتصلة بالموضوع.

- ٣ ـ قم بإغلاق النافذة حتى يتم استخدام جميع البيانات التى قمت بإدخالها فى الرسم البيانى. سوف يظهر الرسم البيانى، ويجب أن يبدو مثل ذلك فى Step 3 (١٤هـ٩).
- ٤ ـ عقب إنشاء الرسم البياني، قم بتحريره عن طريق تغيير نمط التلويين للأشرطة والمفاتيح، إضافة خلفية، تغيير أحجام النقاط ونوع الخط المستخدم في الرسم البياني، وإضافة الدوائر التي قد إنارتها عند قمة كل عمود ومفتاح (عنوان) حتى تجعل العناصر الموجودة في الرسم البياني تبدو ذات بُعد ثلاثي أكثر.



شكل (١١-٩) الخطوات الأساسية لإنشاء رسم بياني في برنامج Illustrator

أنواع الرسم البياني التسعة

تستطيع الاختيار من بين تسعة أنواع مختلفة تستخدم في الرسم البياني في برنامج Ilhustrator. ويوفر كل رسم من هذه الرسوم البيانية نوعاً معينا من المعلومات للقارئ. تعتبر بعض الأنواع أفضل للاستخدام في حالة المقارنات، بمعنى أن كل رسم له مجال يفضل استخدامه فيه. توضح الأجزاء التالية الرسوم البيانية، وتقوم بشرح طرق إنشاءهم، وكيفية استخدامهم.

الرسوم البيانيه عموكية مجمعه

تستخدم أولاً الرسوم البيانيه العمودية التي تم تجميعها لكى توضح كيف تتغير الأشياء بمرورالوقت. في أغلب الاحيان، يتم الإشارة لهذة الرسوم باعتبارها رسوم بيانيه شريطية (bar graphs) لأن الأعمدة التي يتكون منها الرسم البياني تشبه الشرائط.

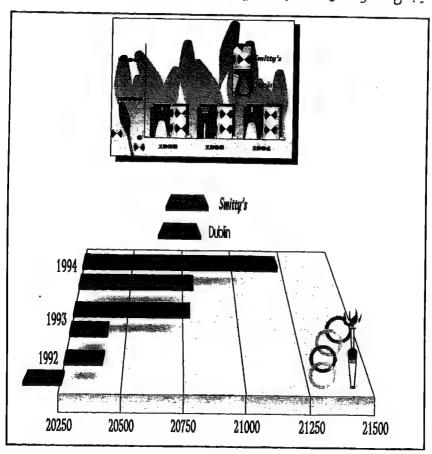
استخدام الرسوم البيانية

تعتبر Graphs (الرسوم البيانيه) ذات فائدة جمه عندما تقوم بتوضيح معلومات كثيرة، والتى ستحتاج فى الاحوال العاديه الى العديد من الفقرات لشرحها، أو التى لايمكن التعبير عنها بالكلمات. بالأضافه الى ذلك، يمكنك شرح وتوضيح الكثير من المعلومات بسهوله فى شكل رسم بيانى، كما أن استخدام الرسوم البيانيه يجعل من العثور على المعلومات وفهمها عمليه أسهل من أن يتم شرحها فى نصوص كبيرة.

- تعلب الأرقام والاعداد دوراً هاماً في الرسوم البيانيه، خاصه عند مقارنه الأعداد المختلف. إن الرقمين ٢ و ٩ لهما نفس الحجم في الطباعه؛ ولكن عند استخدامهم في الرسم البياني، فأن بينهما اختلافاً هائلاً وجذري.
- وعلى الرغم من أن الرسوم البيانيه تستخدم للتعليم والإفادة، غير أنها قد تؤدى لسهو الفهم. إن مد أو تقليص الرسم البياني قد يؤدى الى اختلاف كبير في الطريقه التي تظهر بها المعلومات. بالضبط مثل الخطأ الذي يقع في حاله القدرة على مد أو ضغط المعلومات في جزء واحد فقط من الرسم البياني. يوضح الشكل التالى المعلومات نفسها في شكلين مختلفين للرسوم البيانيه. توضح المعلومات في الرسم البياني الاول والتي قام بأنشاءها Smitty's، أنهم في مرتبه

verted by 11ff Combine - (no stamps are applied by registered version

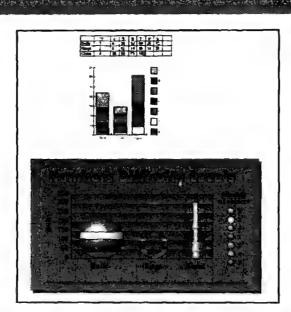
واحدة مع منافسيهم. وقد أدى وجود النص مع الأعداد، الظلال التى تم أسقاطها للأعمدة والصور التى تقوم بالتشتيت الى أن يكون للبيانات تأثيراً ضعيفا على القارىء، بعكس البيانات التى تظهر فى الرسم البيانى الثانى. يشير الرسم البيانى الخاص بـ Dublin الى أن شركه Dublin تبلى بلاءاً حسنا بصورة جوهريه عن الاختلاف الكبير فى الارتفاعات بين الأعمدة يعتبر طريقه لتوضيح الاختلاف، مثل الطريقه التى تستخدم فيها الاعداد، والتى تبدأ عند 20250، مما يجعل العمود الاول لـ Smitty's يبدو وكأنه عدد سلبى.



- _ توضح الخطوة الثالثه (Step 3) في شكل (١١-٩) رسم بياني عمودي مجمع تم إنشاءه في برنامج Illustrator. يضم هذا الرسم البياني سبع فئات، وتم تحديد كل فئة من الفئات السبع بإجمالي عددين مختلفين. ويمثل ارتفاع العمود قيمة العدد في كل مرة، حيث تمثل الأعمدة المرتفعه القيم المرتفعه.
- إن الميزة الكبرى في الرسم البياني العمودي المجمع، هي أنه يوفر المقارنه المباشرة للأنواع المختلفه من الأحصاءيات في نفس الرسم البياني.
- _ يعتبر كل من عرض العمود وعرض الكتله خيارين قابلين للتخصيص مع الرسوم البيانيه العمودية المجمعة (grouped-column graphs) والرسوم البيانيه العمودية المكدسة (stacked-column graphs). ويشير عرض العمود إلى عرض كل عمود على حدة، بحيث تمثل قيمه %100 عرض كافى لكى يتجاوز كل عمود مع الأعمدة الأخرى فى المجموعه. ويشير عرض المجموعه الى مقدار المسافه المتوفرة للمجموعه والتى تستهلكها الأعمدة. عند القيمه %80 (القيمة الأساسية والتى تتاح عند بدء التشغيل)، بينما %20 من المسافه المتوفرة تكون فارغه، وهذا يترك فراغاً ومساحة بين المجموعات.
- يمكنك أن تجعل الأعمدة والمجموعات أعرض بحيث تصل إلى قيمه 1000، أكبر من حجمهم، أو أن تقوم بضغطهم حتى قيمة 1% من عرض العمود أو المجموعه الأصليه.

الرسوم البيانيه العمودية المكدسه

- تعتبر الرسوم البيانيه المحدودية المكدسة)، رسوم بيانيه جيدة لتقديم إجمالى فئة ما والأجزاء التى تساهم فى تكوين كل فئة. استخدم الكاتب فى شكل (١٠-١١)، العناصر باعتبارها فئات، وقام بتقسيم كل عنصر الى عدد العناصر التى تم معالجتها. بينما إجمالى الوقت الذى تستغرقه (بالأسبوع) لأتقان معالجة هذا العدد من العناصر، هو مقدار ارتفاع عمود العنصر. إن الوقت الذى يستغرقه كل عدد من العناصر التى يتم معالجتها juggled، يمثل جزء معين من الوقت الإجمالى، وقد تم انعكاسه فى كل جزء من الأجزاء الأصغر من الأعمدة.



شكل (١١-١١) بيانات حول الرسوم البيانيه العمودية المكدسه؛ الطريقه التي يظهر بها الرسم البياني عقب تغييره.

أسأل تولوز :المشاكل التي نحدث مع الرسم البياني :.					
A PARTY OF	ver you have a		MILE AND		
	Mustration - A. A.				
			Horas A. July		
Control of the Contro	アンドキ あんしょ かいい ペター・ステンジ アンドラン	THE RESERVE OF THE PARTY OF THE	A STATE OF THE PARTY OF THE ACT O		



حتى تجعل العناوين على المفاتيح كى تتمكن من قراءة الأعداد فقط، قام الكاتب بوضع علامات اقتباس (" ") حول كل رقم من الأرقام. وإذا لم يكن قد تم استخدام هذه العلامات، فأن الأعداد كانت ستعتبر بمثابه بيانات، وليس عناويين.

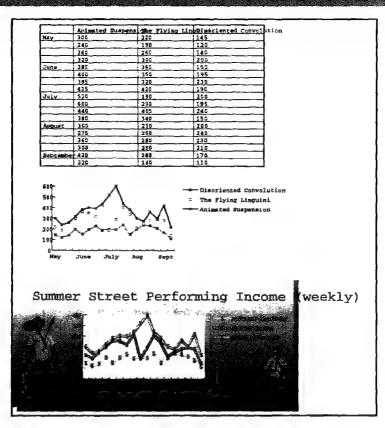
والتفتح بكري البادرت ومجاد لسجائب بإنا يخالنانا إغبارت مردد

_ يوضح هذا الرسم البيانى نفس مقدار المعلومات الذى يوضحه الرسم البيانى العمودى المجمع. غير أنه تم ترتيب المعلومات بصورة مختلفه. لقد تم تصميم الرسم البيانى العمودى المكدس بحيث يقوم بعرض إجمالى كل المفاتيح -ends) (ends، بينما تم تصميم الرسم البيانى العمودى المجمع بحيث يقوم بالمساعدة فى عمل مقارنات لكل المفاتيح كل على حدة أو المنفردة فى كل فئة.

الرسوم البيانيه الخطيه

توضح الرسوم البيانية الحطية أى Line Graphs (وتعرف أيضا باسم المخططات) النسب والأتجاهات على مر الوقت. فهى تعتبر مفيدة بشكل خاص فى تحديد التقدم والتعرف على التغييرات الجذرية. على سبيل المثال، يوضح الرسم البياني الخطى في شكل (١١-١١) متوسط الدخل لثلاثه عازفين متجوليين في الاسابيع المتتالية على مدار أشهر الصيف.

ـ يقوم خيار Mark Data Points في مساحه Mark Data Points (الرسم البياني) في مربع حوار Mark Data Points → Style)، بأجبار نقاط البيانات على الظهور كمربعات. فإذا لم يتم تشغيل عمل هذا المربع، فأن نقاط البيانات تظهر فقط باعتبارها تغييرات في اتجاه السطور بين نقاط البيانات. إذا تم تشغيل خيار Data Points، فإنه يقوم بجذب السطور بين كل روجين من Connect Data Points نقاط البيانات.



الاجتبال الحالجة عاتم

شكل (١١-١١) بيانات الرسم البياني الخطى (الشكل الاول): الرسم البياني كما يظهر لأول مرة في يرنامج Illustrator (الشكل الثاني)، والرسم البياني بعد ما تم إعادة تصميمه (الشكل الأخير).

- _ يقوم خيار Draw Filled Lines ومربع النص المطابق له والخاص بعرض السطر، بأنشاء خط أو سطر تم عمل Filled له باستخدام لون مفتاح نقطة البيانات، والذي يتم عمل خط خارجي له باللون Black. يقوم خيار Fill Lines بتغيير الخط من مسار قردي له سمك من الـ Stroke بداخل مسار تم عمل Black Stroke باستخدام Black Stroke.
- يقوم خيار الخطوط Edge To Edge بمد الخطوط نحو الخارج باتجاه الحاقتين اليمنى واليسرى للرسم البياني. على الرغم، من أن النتيجه تكون غير صحيحه تقنيا، فأنك تستطيع تحقيق تأثير مرئى أفضل عن طريق استخدام هذه الخاصية.

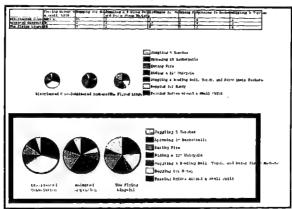
الرسوم البيانيه الخاصه بالمساحه:

قد تبدو الرسوم البيانيه Area (للمساحه) لأول وهله مثل الرسوم البيانيه الخطيه التى تم عمل Filled لها بالضبط. وتوضح الرسوم البيانيه الخاصه بالمساحه مثلها مثل الرسوم البيانيه الخطيه، نقاط البيانات المتصله، غير أن الرسوم البيانية الخاصة بالمساحة تكون مكدسه فوق بعضها البعض لإظهار إجمالي مساحه موضوع أو ماهيه المفتاح في الرسم البياني.

التقفيرين الدراسي الشياديكر بالبطاعين والتراكي وترك

الرسوم البيانيه المستديرة

تعتبر الرسوم البيانيه Pie Graphs (شكل دائرة) مفيدة بشكل خاص في مقارنه نسب أجزاء الكل أو الإجمالي. توضح الرسوم البيانيه المستديرة في شكل (١١-١١)، الوقت الذي استهلك في عمل المعالجة (juggling) لبعض الأنشطة المحددة بعينها. وكلما ارتفعت النسبه الخاصة بنشاط معين، كلما كانت المساحه التي يستهلكها أكبر.



شكل (١١-١١) الرسوم البيانيه بشكل الدوائر التي توضح مقدار الوقت الذي استغرقه كل عازف في أنشطه معنيه، وقد تم معرفتها من البيانات أعلاة.

- ـ عندما تقوم بأنشاء رسوم بيانيه مستديرة، يمكنك إزاله Wedges (خانات اللون فى الدائرة) كل خانة على حدة، من منتبصف الدائرة باستخدام أداة Group Selection وذلك لتحقيق تأثير دائرى كبير.
- إن خيار Legends In Wedges هو الخيار الوحيد في مربع حوار Legends In Wedges الذي تم تعينه خصيصاً من أجل الرسوم البيانيه على شكل الدائرة. إذا تم تحديد

Legends In Wedges، فأن أسم كل خانة لون بداخل الدائرة سيتم وضعه فى منتصف هذه الخانة. لايقوم برنامج Illustrator بوضع أسماء المفاتيح بصورة جيدة، ففى كثير من الأحيان يؤدى إلى تداخل الأسماء المتجاورة. بالإضافه الى ذلك، فأن حروف أسماء المفاتيح سوداء، مما يجعل من قراءة بعض هذه الأسماء مسأله صعبه أو مستحيله.

الرسوم البيانيه المتفرقه والرسوم البيانيه الإستكشافيه

تستخدم الرسوم Scatter Graphs (البيانيه المتفرقه) أساساً لأهداف التخطيط العملى، وهي تعتبر مختلفه كليه عن جميع أنواع الرسوم البيانيه الأخرى. يتم منح كل data point (نقطه بيانات) موضع بناء على أحداثيات X-Y الخاصه بها، بدلا من العنوان والفئه. يتم وصل النقاط، كما هو الحال في الرسوم البيانيه الخطيه. ولكن الخط الذي يتم إنشاءة عن طريق مواضع نقاط البيانات يستطيع أن يتقاطع مع نفسه فقط ولا يتخذ أي اتجاة محدد بعينه. تمتلك Scatter Graphs نفس خيارات التخصيص الموجودة لدى الرسوم البيانيه الخطيه.

_ يقوم الرسم البياني Radar (أو Web) بعمل مقارنات بين القيم التي تم ضبطها عند نقطه معينه. يتم التعامل مع هذا النوع من الرسوم البيانيه باعتباره رسم بياني دائري.

تخصيص الرسوم البيانيه

عندما يتم تحديد رسم بياني، وعرض مربع حوار Graph Type، فأن عدد من الخيارات يصبح متوفراً مع معظم أنواع الرسوم البيانيه :

- * تقوم خيارات Right Axis أو Left بعرض القيم العموديه على الجانب الأيسر (الأعداد الأساسى المتاح عند بدء التشغيل) أو الجانب الأيمن. ويقوم خيار Same Axis (الأعداد الأساسى المتاح عند بدء التشغيل) أو الجانبين. ويؤدى النقر بالماوس على أى Both Sides بوضع نفس المحور على كلا الجانبين. ويؤدى النقر بالماوس على أى من الزرين Left أو Right إلى عرض الخيارات التى تعمل على بتخصيص المحاور.
- * يؤدى تشغيل خيار Drop Shadow إلى وضع ظل أسود خلف عناصر الرسم البياني. يتم تحريك الظل إلى أعلى ونحو الجانب الأيمن .

- * ويجعل خيار Legends Across Top أيه مفاتيح موجـودة تظهر في الجزء العلوى من الرسم البياني، بدلا من تجميعهم سويا بالجانب الأيمن من الرسم البياني.
- * يقوم خيار First Row In Front بوضع صفوف متداخله بالترتيب من الجانب الأيسر إلى الجانب الأيمن، في أي مكان تتداخل فيه الأعمدة، المجموعات، أو العناصر الأخرى.
- ـ ولكل نوع من أنواع الرسوم البيانيه خيارات التخصيص الخاصه به. وتقوم الأجزاء السابقه التي قامت بشرح كل نوع من أنواع الرسوم البيانيه بشرح هذة الخيارات.

्या वर्धावकं क्षीवकं

حتى تقوم بعمل رسوم بيانيه جيدة، قم باستخدام أكثر من نوع من أنواع الرسوم البيانيه سويا. قم باستخدام أداة Group Selection في تحديد جميع العناصر التي تمثل جميعها مفتاحاً لنوعاً واحداً من الرسوم البيانيه، ثم اختر \leftarrow Object \rightarrow Graphs \rightarrow Graph Type

استخدام مربع جوار Graph Data

تستطيع تغيير الأعداد والنص في مربع حوار Graph Data (انظر شكل Object \rightarrow Graphs \rightarrow المياني واختيار \rightarrow Graphs \rightarrow المياني واختيار \rightarrow Data . Data . Data المياني يقوم برنامج Illustrator بأعادة إنشاء الرسم البياني لعكس التغييرات التي قمت بأجراءها. إذا كنت قد قمت بتحريك بعض عناصر الرسم البياني، فأنها قد تعود مرة أخرى إلى مواضعها الأصليه عندما يقوم البرنامج بأعادة إنشاء الرسم البياني. وإذا وجد عدد بدون علامات أقتباس حوله، فأن برنامج Illustrator يفترض أنك تريد إدخال هذا العدد باعتبارة قيمه في الرسم البياني.

			_	面影 為自 45 ,				
	"3"	74"	*5"	*6"	7"	[#] 8"		
Balls	1.00	6.00	28.00	32.00	40.00	38.00		
Pings	200	8,00	42.00	10.00	35.00	14,00		
Clubs	4.00	38.00	50.00	75.00	140.00	T		
		1				7-		
		1	1					
		1		1				
		1	1		1			
				1		1.		
		1	+	_				
		 	+	+	+	+		

شکل (۱۱–۱۳) مربع حوار Graph Data



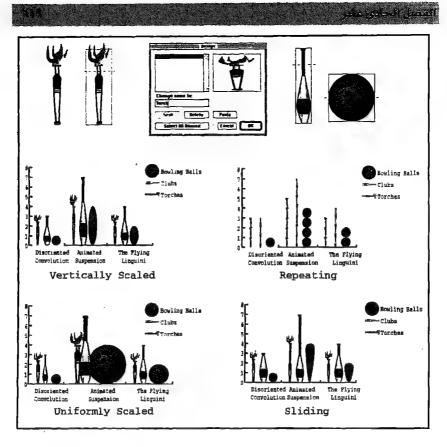
تأكد من أنه لا يتم فك تجميع الرسم البياني أبداً، على الأقل حتى تنتهى من عمل جميع التغييرات في نمط وبيانات الرسم البياني. إذا قمت بفك تجميع الرسم البياني، فلن تصبح قادراً على استخدام أى من خيارات الرسم البياني لتغيير الرسم البياني السابق، لأن برنامج Illustrator سوف يتعامل مع هذا الرسم باعتبارة مجموعه مكونة من المسارات والنص فقط.

- تستطيع استيراد بيانات الرسم البياني في ملفات معالجة الكلمة المحددة بعلامة جدولة. وملفات dab-delimited (محددة بعلامات جدولة) هي نصوص وأرقام يتم فصلها عن بعضها البعض بواسطه علامات الجدولة والضغط على returns (الأعادة). وحتى تقوم باستيراد البيانات من ملف آخر، انقر بالماوس على زر Import أو انقر بالماوس على زر Graph Data.
- ـ لايعتبر برنامج Illustrator فى حقيقته برنامج للرسم البيانى أو الجداول الألكترونيه، لذلك فأن الكثير من مفاتيح التحكم الخاصة بترتيب وتنظيم البيانات فى مثل هذه البرامج ليست متوفرة، بما فى ذلك إدراج الصفوف والأعمدة وإنشاء الصيغ.
- _ وتعمل وظائف Cut, Copy and Paste (القص، النسخ واللصق) من داخل مـربع حوار Graph Data، لذلك يمكنك تحريك ومضاعفه المعلومات بشكل أساسى.
- _ وهناك خاصيه مفيدة جداً لكى تعمل بها فى مربع حوار Graph Data، وهى زر Transverse. تقوم هذة الوظيف بتحويل المحاور Y-X الخاصه بالبيانات، بحيث تقوم بعكس كل شيء قمت بأدخاله.

استخدام تصميمات الأعمدة والمعلمات

- _ إن أكثر الأجزاء أثارة حول وظائف الرسم البياني في برنامج Illustrator هو القدرة على توفير أيقونات خاصه بالرسوم البيانيه الخاصه بالمساحه، الخطيم والعمودية وذلك لتعيين قيم للرسوم البيانيه.
- فى حاله السرسوم البيانيه الخاصه بالمساحة والرسوم الخطية، تم إنشاء تصميم للمعلمات، والتى تستطيع استخدامها بدلا من المعلمات المعيارية. ومع كل قيمه يتم أدخالها فى الرسم البيانى، يتم وضع تصميم للمعلم أى marker design، مما يضيف تأثيراً مرئياً إلى الرسم البيانى.
- ويتم إنشاء تصميمات الأعمدة في حاله الرسوم البيانيه المجمعة، والعمودية المكدسه. ويظهر بوضوح تأثير استخدام التصميمات العمودية في الرسوم البيانيه المعمودية المجمعة، حيث يتم وضع الصور بجانب بعضها البعض الواحدة تلو الأخرى (انظر شكل ١١-١٤).
 - ۱ ـ قم بإنشاء العنصر الجرافيكي في برنامج Illustrator .
- Y _ قم برسم مستطيل حول حدودالعنصر. يستخدم برنامج Illustrator هذه الحدود لتحديد مساحه العنصر نسبه إلى القيم التي تم إدخالها من أجل الرسم البياني.
- ٣ قم برسم خط أفقى عبر المستطيل في مكان جديد حتى تـ تمدد الصورة. قم بتحويل الخط الأفقى إلى خط أرشاد (View → Make Guide) أو اضغط على
 [Ctrl+5] 5-\$\$ (تعتبر هذه الخطوة ضرورة، فقط، إذا استخدمت تصميم العمود باعتبارة تصميم للأنزلاق.)
- 3 _ قم بتحدید المستطیل، العنصر والمرشد، واختر Object \rightarrow Graphs \rightarrow Design. انقر بالماوس على زر New حتى تجعل العنصر الذى تم تحدیده یظهر في النافذة. قم بتسمیه التصمیم وانقر بالماوس على زر Ok.
- ٥ ـ قم بتحدید نوع واحد فقط من legend عن طریق النقر بالماوس مرتین علی Object → Graphs . اختر Group Selection مستخدماً أداة Design . اختر نوع تصمیم الأعمدة . قم بتحدید التصمیم من القائمـه . اختر نوع تصمیم الأعمدة . قم بتكرار هذه الخطوة مع كل Legend .





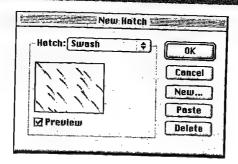
شكل (١١-١١) إنشاء تصميم الأعمدة واستخدامه في أربعه رسوم بيانيه عمودية مجمعة مختلفه.

ـ تستطيع تجميع أنواع تصميمات الأعمدة المختلفة عن طريق تحديد نوع مختلف لكل legend (مفتاح).

جيل من النقوش

من أكثر السمات ميزة فى برنامج Illustrator هى الوظيفة التى يقوم بها فلتر يطلق عليه المسلم. Pen and Ink يقوم فلتر Pen and Ink بتحويل مسارات البرنامج الأساسيه إلى نقوش عشوائية تستطيع التحكم فيها ومعالجتها من خلال مجموعه متنوعه من الخيارات.

ے حتی تقوم بأنشاء textures (خلفیات منقوشة)، قم بتحدید أی مسار أو مسارات، واختر New Hatch \rightarrow Pen and Ink \rightarrow New Hatch واختر Hatch، كما يظهر في شكل (۱۱–۱۵).



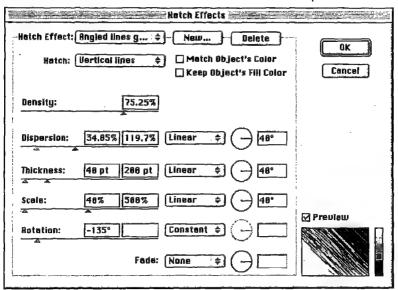
شکل (۱۱–۱۹) مربع حوار New Hatch

- ـ انقر بالماوس على زر New وقم بتسميه الـ hatch (الطريقة المختارة في التظليل أو التشهير). انقر بالماوس على Ok ويمكنك استخدام هذا الـ hatch باعتبارة تعبئة Pen and Ink
- عقب أن يتم إشاء الـ hatch، يمكنك استخدامه باعتباره Fill مع أى مسار يتم تحديده. وحتى تستطيع القيام بذلك، قم بتحديد المسار الذى ترغب فى تعبئته واختر Hatch → Pen and Ink → Hatch Effects. سوف يظهر مربع حوار ۱۲-۱۱. دولتون كما يتضح فى شكل (۱۱-۱۱).
- _ يوجد بداخل مربع حوار Hatch Effects عدد لانهائى من مجموعات الخصائص المتنوعه والتى يتم تطبيقها على نمط الـ hatch. يتم إدراج المؤثرات، ويصاحبها وجود أرقام التى توضح التأثيرات التى تحدثها الأعدادات المتنوعه للخواص، والتى يتم اختيارها من القائمه الثانويه التى تظهر فجأة.
- _ إن النقش الذى يتم إنشاءه، هو فى حقيقته عبارة عن قناع تم تجميعه من العديد من المسارات. يجعلك هذا قادراً على تغيير سمات التلويين الخاصه بالنقش عقب أن يتم تطبيقها. بالإضافه الى ذلك، يمكنك عندئذ تعديل المسارات الفرديه كما تقوم بتعديل أى مسار آخر فى برنامج Illustrator.

asleañ salañ

تذكر دائما أن المسارات التى تقوم باستخدامها فى غط الـ hatch، يمكن أن يتم تطبيق كل من Fill و Stroke عليها، غير أن خاصيه الكثافه تؤثر فقط فى عرض الد Stroke.

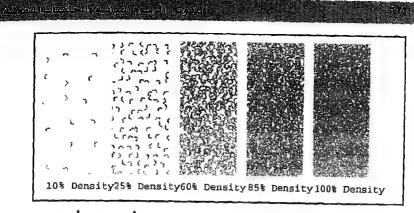
إن القائمه الثانوية التابعة إلى مربع حوار Hatch Effects هي عبارة عن مجموعة من الأعدادات التي تم حفظها من قبل والتي تم صنعها من المقائمه الثانوية تستطيع تحديد إعداد من Hatch Effects، وتحديد hatch مختلف من القائمه الثانوية التابعة إلى Hatch وذلك لكي تقوم بعمل نقش جديد. إذا كنت راضياً تماماً عن الخلفية المنقوشة، قم بحفظ الأعدادات.



شکل (۱۱-۱۱) مربع حوار Hatch Effects

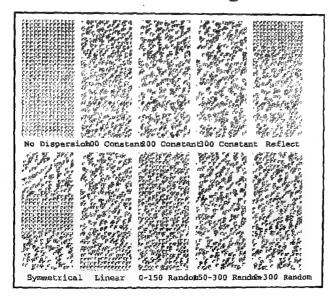
الكثافه

Density (الكثاف) هي مدى تقارب عناصر نمط الـ hatch بجانب بعضها البعض. كلما كانت القطع قريبة جدا من بعضها، كلما ظهرت الخلفية المنقوشة أدكن أو أكثر سمكاً. يمكنك ضبط الكثاف عن طريق سحب منزلق Density إلى اليمين وإلى اليسار؛ بحيث يكون الجانب الأيسر أقل كثافه والجانب الأيمن أكثر كشافه. يوضح شكل (١١-١٧) نسب متنوعة ومختلفه من الكثافه.



شكل (١١-١٧) نسب مختلفه من الكثافه للحصول على تأثير التظليل أو التشهير. المدعد من الكثافة المحصول على تأثير التظليل أو التشهير.

يتحكم Dispersion (التشتت) في مدى توزيع عناصر النقش بتساوى بداخل الـ Fill. إن ضبط التشتت على None يؤدى الى ظهور تكراراً للنمط، والذى يكون منتظم بصورة كبيرة، بينما زيادة التشبت تؤدى الى عشوائيه الموضع وتجميع الأجزاء الخاصه بنمط الـ hatch. يوضح شكل (١١-١٨) الأعدادات المتنوعه لمنزلق Dispersion.



شكل (١١-١٨) نسب التشتيت المختلفه والمتعلقه بتأثير الـ hatch .

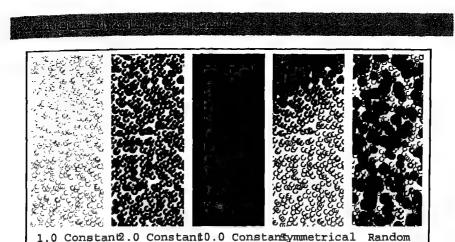
به إن كل من الإعدادات السته الثانويه الموجودة بالجانب الأيمن في مربع حوار Hatch بدلا من أن Effects لها طرق مختلفه في إنشاء كل معامل. على سبيل المثال، بدلا من أن يكون التشتيت ،Constant يكون التشتيت ،Reflected, Symmetrical ، و Random إن لكل خاصية من الخصائص الأخرى (باستثناء الكثافه) لها مثل هذه الضوابط.

تعمل خيارات Hatch Effects كما يلى:

- * None لاتحدث أي تأثير في الاعداد.
- * Constant تحتفظ بالأعداد على ما هو عليه عبر شكل Fill بأكمله.
- * Linear يقوم يتغيير مقدار التأثير عبر شكل Fill. وتتغير الزاويه التى يتم تطبيق ذلك عليها فى كل جزء من أجزاء التأثير، إما بتحريك مؤشر الزاويه أو عن طريق إدخال قيمة أخرى للزاوية فى حقل Rotate. ويوجد منزلقين سيتم ضبطهم، بحيث يتحكما فى أعلى وأقل مقدار من التأثير.
- * Reflect يقوم بزيادة وخفض مقدار التأير (يتشابه في ذلك مع التأثير الخطى المزدوج). ويتم التحكم في أقل وأكبر مقدار للزاوية بنفس الطريقه التي يتم بها التحكم في Linear.
- * Symmetric يقـوم بأنشاء نقش مـتناسق من التـأثير. يتم ضبط الزاويه والنسب بنفس الطريقه التي يتم اتباعها في Linear و Reflect.
 - * Random تقوم بتوليد نسب عشوائيه من التأثير، بين أقل وأكبر نسبه تقوم بتحديدها.

السمك

تتحكم Thickness (السمك) في سمك الـ Stroke الخاصه بالمسارات في نمط الـ Stroke في شكل (١٩-١١). الـ hatch في شكل (١٩-١١).



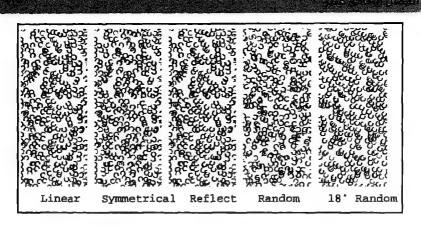
شكل (١٩-١١) إعدادات السمك المختلفه والمتعلقه بتأثير الـ hatch

الأستدارة

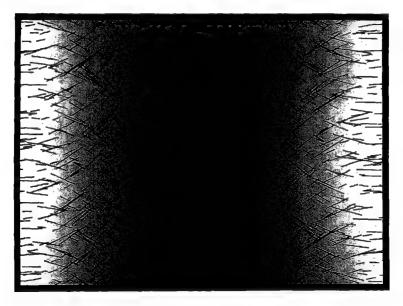
تتحكم Rotation (الاستدارة) في زاويه الأجزاء في نمط الـ hatch. وتقوم نسبه ثاتبه من الدوران بتدوير كل جزء من الأجزاء في نمط الـ hatch بنفس النسبه أو المقدار، بينما تؤدى خيارات الأستدارة الأخرى إلى تنوع نسبه الدوران، كما يظهر في شكل (١١-٢٠).

- ١ ـ أبدأ بأنشاء المسار الذي ترغب في تعبئته بالنقش المتناسق (symmetrical texture).
- Filter \rightarrow Pen and Ink \rightarrow Hatch Effects حقب أن يتم تحديد المسار، اختر hatch (التظليل/ التشهير) لكى تستخدمه.
- ٣ ـ قم بتغيير إعداد خاصيه Rotation إلى Linear، بحيث تجعل المنزلقين الأيمن والأيسر متماثلين (على سبيل المثال 90,90). انقر بالماوس على زر Ok حتى تقوم بتطبيق النقش على المسار.
- ٤ قم بتحديد المسار، وعمل الدوران، قم بنسخ المسار بنسبه 180 بحيث يتداخل
 مع نفسه. سوف يكون النقش متناسقاً.
- کی تنتهی من عمللك، قد ترغب فی وضع تدرج لونی خلف الصورة، كما فی شكل (۲۱-۱۱).

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



شكل (۲۰-۱۱) الإعدادات المختلف الخاصة بـ Rotation

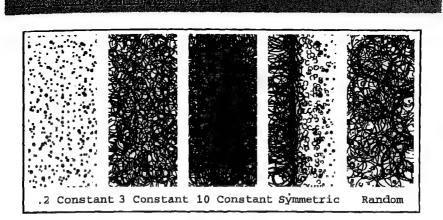


شكل (١١- ٢١) نقش متناسق (التقعن النظر كثيراً في هذة الصورة وإلا ستبدو وكأنها شيء إجمالي)

تغيير القياس

تقوم خاصيه Scale (تغيير القياس) بتغيير حجم أجزاء نمط hatch. فهى لاتقوم بتغيير قيمه سمك الـ Stroke، وأنما تقوم بتغيير حجم المسارات. يوضح شكل (١١-٢١) إعدادات تغيير المقاس العينه.





شكل (۲۱-۱۱) إعدادات مختلفه لخاصيه Scale.

arlean solan

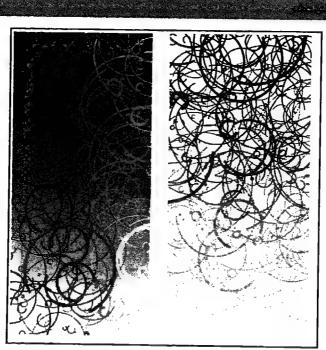
إذا كنت ستستخدم lines (الخطوط) والتي ترغب في تغيير مقايسها بصورة منتظمة (تغيير نسبه الطول بالإضافه الى تغيير نسبه العرض)، ثم قم بأنشاء مستطيلات رقيقه بدلا من المسارات الفرديه. وبهذة الطريقه، تزداد نسبه عرض المستطيل مع طوله. ومع ذلك، فأن خاصيه Thickness لن يكون لها حينئذ تأثيراً على نمط hatch.

الأخرى Ink Pen Fill الأجرى

تقوم العديد من الضوابط الأخرى بتحديد الطريقه التي يتفاعل بها الـ Fill مع الخلفية. وتتواجد هذه الضوابط بجانب القائمة الثانوية التابعة إلى Hatch في مربع حوار Hatch Effects

قم بتحديد نمط الـ hatch الذي ترغب في استخدامه في القائمة الثانوية لـ Keep Object's Color (لون المسارات .Hatch الله Match Object's Color (لمعمل hatch الأساسية والتي تم إنشاءها باعتبارها (hatch أو Back ground (الخلفية) الخاصة الحاصة بالمسار الذي تم تحديده. لقد تم تغيير لون الـ Back ground (الخلفية) الخاصة بالعنصر الأصلي إلى None أو White . تتحكم قائمة Fade Angle الثانوية في خبو نمط الـ hatch تدريجياً. ويتحكم خيار Fade Angle في زاوية الخبو.

يوضح شكل (۱۱–۲۳) مثالين عن خيار Fade to White، إحداهما يوجد بها خلفية (تدرج لوني) والأخرى بدون خلفية .

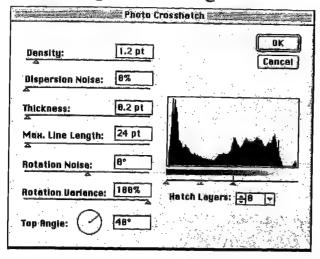


شكل (١١- ٢٣) خيار Fade to White (يخبر إلى الأبيض) مع وجود خلفية من التدرج اللوني، وأيضاً بدون خلفية

أسأل تولور : تغيير Ink Pen Color مناسبة	2	5	- 70
north base 201 and a		إنها	-وفر
Sales of the second of the sec		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
The first of the contraction of			
Paste of the saidth of the last of the said.			
Por New يو يو کارون کار			بويور اللون،
			العدية

تا ثير Hatch على الصور الفوتوغرافية

الجديد في برنامج Illustrator 8 هو القدرة على تطبيق Hatch Effects على الصورة الفرتوغرافية أو أى صورة rasterized (تم تحويلها إلى شبكة من البيكسل) أخرى. وتم تطبيق تأثيرات Cross hatch (غمط من أنماط الحشو أو التشهير في الكتل) فوق الصورة الأصلية. وتم تبطبيق hatches في أكثر المساحات ظلمة في الصورة، ثم تتلاشي تدريجيا بانجاه المساحات الفاتحة. يوضح شكل (٢٤-١١) مربع حوار Photo Crosshatch.



شکل (۱۱-۲۱) مربع حوار Photo Cross Hatch) مربع

يستخدم هذا المربع في تعيين هذه الخيارات :

- * Density : يتحكم في مقدار قرب الـ hatches من بعضهم البعض.
- * Dispersion Noise : تؤثر في المقدار الذي تقوم خطوط الـ hatch فيه بتغطيه مساحة التعبئة بتساوي.
 - * Thickness : تتحكم في سمك الخط، الخاصة بخطوط الـ hatch.
 - * Max Line Length : تقوم بضبط أقصى ارتفاع لحط الـ hatch .
- * Rotation Noise : يتحكم في الاستدارة العشوائية لخطوط التظليل أو التشهير في Hatch Layers
 - * Rotation Variance : تتحكم في مقدار دوران الشفائف بعيداً عن بعضها البعض.

- * Top Angle : تتحكم في زاوية أعلى شفيفة في Hatch Layers.
- * Hatch Layers : كلما كان Hatch Layer أعلى، كلما تم استخدام المزيد من الطبقات الشفافة المتعددة الخاصة بـ hatches التي يتم تطبيقها، على الصورة، ويتراوح لون hatch من 0 إلى 256 طن من اللون الأسود.
- يوضح شكل (٢٥-١١) صورة تم تحويلها إلى بيكسل قبل وبعد تطبيق photo عليها. يمكنك ملاحظة أن خطوط cross hatch موجودة فوق الصورة. وحتى يمكنك رؤية cross hatching فقط، عليك أن تقوم إما بإخفاء (اضغط على ([Ctrl+3] (8-3)) أو حذف الصورة الأصلية (أنظر شكل ٢٦-١١).



شكل (١١-٢٥) الصورة الأصلية

شكل (۲۱-۱۱) شكل (۲۱-۱۱) على الصورة



- * Patterns : (النقوش) هي نوع من Fill، والذي يمد أي مسار بالخلفيات المقوشة.
- * تم إدخال العديد من النقوش الأساسية المتاحة عند بدء التشغيل في Illustrator. عكن تحويل هذه النقوش بنفس الطريقة التي يتم بها تحويل عناصر برنامج -II lustraor الأخرى.
- * يمكن استخدام أية شئ تقريبا في برنامج Illustrator باعتباره نقش، باستثناء الأقنعة، التدرجات اللونية، الصور الموضوعة أو المجلوبة، والنقوش الأخرى.
- * يمكن إنشاء نقوش الخط القطرى أو المائـل عن طريق إنشاء نقش خط ـ أفـقى وتدويره باستخدام أداة Rotate بينما يقوم النقش بتعبئة المسار.
 - * يمكن إنشاء الرسوم البيانية في برنامج Illustrator عن طريق إدخال البيانات.
- * عقب أن يتم إنشاء رسم بياني، يمكن ضبطه ومعالجته مثل أي عنصر أخرقائم على المسار.
 - * يمكن إنشاء الخلفيات المنقوشة باستخدام أمر Pen and Ink Hatch Effects.
- * يمكن الآن عمل تأثيرات ناجحة من الصور القائمة على بيكسل باستخدام Photo . Hatch Effects

Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

 $See = \exp(i) \exp(i \sqrt{\log \log 4}) + \exp(i \sqrt{\log \log 4}) + \exp(i \sqrt{\log \log 4})$



لاتتشابه قائمة Filter في برنامج آخر. ويمكن مع أي قائمة في أي برنامج آخر. ويمكن وبصعوبة شديدة عمل مقارنة بينها وبين قائمة Filter في برنامج Photoshop على الرغم من أن برنامج Illustrator يضم عدد كبير من الفلاتر الخاصة ببرنامج Photoshop بأي حال من الأحوال.

ومع ذلك، فإن المقارنة تكون ضعيفة جداً لأن برنامج Illustrator يقوم على Vector (مساحة تضم أى لون من الألوان)، وتقوم الفلاتر والتوصيلات الداخلية بعمل الكثير من الوظائف، أكثر بكثير من تعديل وضبط الألوان والأشكال.

سوف تتعرف فى الجزء ٣ على جميع الفلاتر والتوصيلات الداخلية المتوفرة فى برنامج Illustrator، من أول الفلاتر المتضمنة بداخل البرنامج، وحتى التوصيلات الداخلية Extensis (Vector- third-Party ، MetaCreations (Vector Effects) ، Tools) . hot door (CAD tools)

Medal Wed Sold rgillostratorsallyssä Bioceanariemmarka المتحمل المفاح وعبدن verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

Sitter Handpoort in State State State of the State of Sta



الفصل الثاني عشر

الفلاتروالتوصيلات الداخلية المتضمنة في برناهج Mustrator

يحتوى هذا الفصل على

* نظرة شاملة للفلاتر والتوصيلات الداخلية

* استخدام فلإتر اللوق في إنشاء الظلال وإلقاء الضوء

* إضافة وطرح ودمج الألواق

* تحويل الصور القائمة على بيكسل إلى صور Vector مكونة من مربعات أو عناصر صغيرة منفصلة عن بعضها البعض

* إنشاء Fill و Strokes من أجل الأقنعة

* طريقة عمل فلإتر Distort وStylize

🚁 استخدام الفلاتر zig zag 4 Roughen 4 Tweak, Scribble مع المسارات

* استخدام فلتر Round Corners لتخفيف حدة الزوايا



Situate Anno 1988 (1988-1984) protestina inspirate entreporto (1985)



قامت شركة Adobe بتقديم فلاتر خاصة ببرنامج Illustrator في النسخة (Version 5.0).

لقد توقع معظم مستخدمی برنامج Illustrator فلاتر مثل تلك المستخدمة فی برنامج Photoshop، وأصابهم الأحباط مع ظهور فلاتر برنامج Photoshop، وأصابهم فلاتر برنامج Photoshop، هی فلاتر Distort فقط، وعدد قلیل من فلاتر Stylize.

تعتبر الفلاتر والتوصيلات الداخلية الموجودة في برنامج Illustrator جيدة، ولكن تعتبر الفلاتر والتوصيلات الداخلية third-Party هي التي تشكل مفهوم الفلاتر والتوصيلات الداخلية مثل Extensis's مثل Meta Creations Vector Effects و Vector Tools قدرات هائلة لمستخدمي برنامج Illustrator .

الفلاتر في برنامج Illustrator

_ وبدلا من تغير الشكل الخارجي للصورة فقط، فإن معظم الفلاتر في برنامج -II lustrator تقوم بأداء المهام التي كانت فيما مضى تستغرق الساعات في القيام بها يدويا في الأصدارات السابقة من برنامج Illustrator.

وتعمل هذه الفلاتر باعتبارها ماكرو، والـتى تجعلك قادراً على إنتاج مجموعة متنوعة من التأثيرات.

- _ إن بعض الفلاتر مثل فلتر Zig Zag، تبدو وكأنها تقوم بأداء مهام بسيطة. ولكنها في الحقيقة، فلاتر مركبة، وبرامج قائمة على المسائل الحسابية والتي تقوم بأداء بعض المهام بصورة سريعة جداً أسرع من Illustrator.
- _ إذن، لماذا تتواجد كل هذه الوظائف بداخل قائمة Filter، وليست مجرد وظائف بداخل البرنامج؟

يرجع ذلك إلى أن أى فلتر من هذه الفلاتر، ليست متضمنة فى برنامج -II المعتدمة الأمر. بدلا من ذلك، فإن كل فلتر يعتبر ملف منفرد يطلق عليه plug-in والذى يتواجد فى مجلد Plug-Ins. وحتى يصبح الفلتر متوفراً فلابد أن يكون التوصيل الداخلى فى مجلد Pluh-Ins.

قامت شركة Adobe بالتسويق لفلترى Punk and Bloat. يقوم الكاتب، كما يقول، باستخدام أحد هذين الفلترين. ومع ذلك، وعلى الرغم مما قد توحى به أسماء هذين الفلترين، فإن وظائفهما محدودة. ينطبق الشئ ذاته على فلتر Twirl، والذي ينتج عنه بعض التأثيرات المذهلة.

الترتيب بداخل قائمة Filter

يضم برنامج Illustrator 8 عدد كبير من الفلاتر الخاصة ببرنامج المعالمة والموجودة في النسخة الخامسة من برنامج Photoshop ولقد تم أعداد جميع فلاتر برنامج Photoshop (القائمة على Pixel)، بحيث تظهر في الجزء السفلي من قائمة (انظر Filter، بينما تظهر الفلاتر القائمة على Vector في الجزء العلوى من القائمة (انظر شكل ١-١٠).

filter	
Roply Photo Crosshat Photo Crosshatch	ch %E
Colors	•
Create	•
Distort	>
Pen and Ink	•
Stylize	Þ
Artistic	Þ
Blur	. Þ:
Brush Strokes	` ▶.
Distort	
Pinelate	- ▶
Sharpen	- ▶
Sketch	- ▶
Stylize	•
Tenture	•
Dideo	

شكل (۱۲ ـ ۱۷) قائمة Filter.

فلإتر برنامجي Photoshop و Illustrator

لابد أن تكون الفلاتر في برنامج Illustrator مختلفة عن الفلاتر في برنامج Vector لأن برنامج Photoshop يتعامل مع الصور القائمة على Photoshop ويعمل برنامج Photoshop باستخدام جرافيكس الصور النقطية. يستخدم عدد كبير من الفنيين الالكترونيين فلاتر Photoshop باعتبارها قوام أعمال الجرافيكس الخاصة بهم. تعتبر الفلاتر وسيلة للتمويه والتوضيح، بالإضافة إلى بعض التأثيرات المذهلة التي يمكن تحقيقها باستخدام فلاتر من مجموعة فلاتر htird parties مثل دhird skir's مثل Alien Skin Eye Candy.

ـ ويرجع أصل لفظة Filters فى المصطلحات الفنية الفوتوغرافية، إلى عدسات خاصة يتم توصيلهـا إلى الكاميرات للحصول على تأثيرات خاصة. تقوم فلاتر برنامج Photoshop على أساس هذا المفهوم، بل وتقوم بتطويره عن طريق إنشاء ضوابط بهدف التنوع والدقة اللتان لاتستطيع عدسة الكاميرا أن تصل إليهما.

ولهذا السبب، فإن لفظة Filter لاتعتبر أفضل لفظة تعبر عن المعالجة التي يقوم برنامج Illustrator بإجرائها عندما تقوم باختيار فلتر يوجد في القائمة التالية مقارنة بين بعض الفلاتر الموجودة في برنامج Photoshop:

- _ برنامج Filter→Create→Object Mosaic : Illustrator
 - ـ برنامج Filter→Stylize→Mosaic : Photoshop
- ـ تقوم فلاتر Mosaic بخفض عـدد المساحات الملونة إلى مـربعات كبـيرة ذات لون واحد في الصور النقطية.
- إن النتائج الصادرة عن هذين الفلترين تعتبر أكثر النتائج تشابها عن التى تنتج عن أى من فلاتر برنامجى Photoshop و Tillustrator. تختلف قليلاً مربعات الحوار بينهما، ولكن النتائج تكون واحدة عملياً. وهناك اختلاف كبير بين فلاتر البرنامجين، وهو أن عملية إنشاء نمط mosaic (بحيث تكون الصورة مكونة من مربعات صغيرة منفصلة عن بعضها البعض، أو منقط) في برنامج Photoshop تعتبر عملية سريعة جداً، ولكن تعتبر عملية إنشاء mosaic العنصر (مركب من عناصر مختلفة سريعة جداً، ولكن تعتبر عملية إنشاء mosaic العنصر (مركب من عناصر مختلفة

منقطة ومنفصلة) في برنامج Illustrator مهمة شديدة التعقيد، تستهلك مساحة كبيرة من RAM وتستغرق ما يقرب من عشر دقائق حتى تكتمل.

Minimum 21 by a Flore Myble Lafford was also been

- برنامج Filter→Distort→Twirl : Illustrator
- برنامج Filter→Distort→Twirl : Photoshop
- _ يقوم فلتر الدوران (Twirling) بتدوير العنصر أو الصورة باتجـاه المنتصف أكثر من تدويرها حول الحواف.

إلى أين تذهب جميع الـ Filters؟

لقد تم تقسيم قائمة Filter إلى بضعة أنماط فقط، محددة فى برنامج Illustrator. وهذا لايعنى أنه تم إنهاء عمل أى وظيفة من الوظائف، ولكن تم إما دمج عدد كبير من الوظائف أو نقلهم من قائمة Filter إلى قوائم أخرى فى برنامج Illustrator.

- _ ولتوضيح هذا الأمر سأقوم بطرح خلفيته عليك. في عام ١٩٩٣ عند صدور برنامج Illustrator 5.0 (وهو أول أصدار يدعم Plug-Ins)، اعتقدت شركة Adobe أن أضافة أي وظائف يتم إنشائها من plug-ins لابد أن يتم وضعها في قائمة -Fil أن أضافة أي وظائف يتم إنشائها من Photoshop 2.5). بينما تعتبر معظم التحسينات الجديدة القائمة على plug-in ليست فلاتر في حقيقتها حسب مفهوم Photoshop فقد اعتقد المصمون أنه بما أن برنامج Illustrator يعتبر منتج مختلف اختلافا كبيراً عن Photoshop، فإنه يمكن التعامل مع هذه السمات الجديدة باعتبارها فلاتر تقوم على Vector.
- وحين تم أصدار Illustrator 6.0، تغيرت المعتقدات السابقة تماماً. قام مهندسوا برنامج API (Application Pro- بتغيير واجهة التطبيق البرمجي Illustrator بتغيير واجهة التطبيق البرمجي gramming Interface) بحيث يسمح للتوصيلات الداخلية بالتواجد ليس فقط في قائمة الخرى، أو باعتبار plug-ins لوحة، أو أداة. بدأت Adobe في تحويل بعض الأشياء التي كان يفترض أنها فلاتر لتصبح أدوات بدأت Adobe)، وتم تحويل بعض الأشياء الأخرى إلى لوحات (Spiral, Twirl, Polygon, Star) أو محاذاة). أما عن Illustrator 7، فإن الوظائف التي مازالت في قائمة Filter

انحصرت فى فئات Create ، Colors (ليست من الفلاتر حتى الأن)، Distort ، و Distort ، و الأن)، Create ، Colors هو Illustrator 8 و Stylize . أما التغيير الوحيد الذى تم أجراء فى Ink Pen ، هو إضافة Photo Crosshatch إلى فلتر Ink Pen) Pen and Ink سابقاً)، وأيضا إزالة بعض الفلاتر غير الضرورية .

هناك بعض السمات التي تعتقد أنها تقوم بنفس الأشياء في كل برنامج من الأثنين، بينما هي ليست كذلك:

- برنامج Filter→Colors→Invert Colors : Illustrator
 - ـ برنامج Filter→Map→Invert : Photoshop
- يعتبر فلتر Intvert Colors في برنامج Illustrator فلتر مزعج، لأنك تتوقع صدور صورة سلبية ولكنك لاتحصل عليها. بدلا من ذلك، فأنك تحصل على قيم الألوان Magenta ، Cyan و Yellow التي تم طرحها من 100، وقيمة اللون Balck التي لم يتم المساس بها أي مازالت بقيمة 100. يقوم أمر Invert في برنامج Photoshop بأنشاء صورة سلبية صحيحة، وهذا الأمر يعتبر خاصية وليس فلتر.
 - برنامج Filter→Colors→Saturate : Illustrator
 - _ برنامج Image→Adjust→Hue/Saturation : Photoshop
- _ يقوم فلتر الإشباع في برنامج Illustrator بزيادة / تخفيض قيم CMYK مع العناصر التي تم تحديدها. وفي برنامج Photoshop تزداد كشافة اللون. بينما تعتبر لفظة Saturation (الإشباع) في برنامج Saturation استعمالاً مغلوطاً للاسم، على الأقل عند مقارنتها مع وظائف Saturation في معظم حزم البرامج الأخرى.

مجلچ Plug - Ins

توجد جميع الفلاتر الخاصة ببرنامج Illustrator في قائمة Filter، لأنه يوجد ملف يحسمل نفس اسم الفلتسر بداخل مجلد Plug-Ins. إذا لم يكن ملف الفلتسر موجوداً في مجلد Plug-Ins، فإن الفلتر لن يظهر في قائمة Filter،

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

اسال تولوز: ماهي الله المعادلة المحددة المحدد

تم وضع مجلد Plug-Ins فى المستوى الأول من مجلد Plug-Ins، عندما تم تشبيت برنامج Illustrator. إذا قمت بتحريك المجلد، فسوف تحتاج إلى أطلاع Illustrator عن المكان الذى سيتم وضعه به.

- ۱ وفي Finder، بينما يكون برنامج Illustrator ليس محل التشغيل، قم بتحريك أو نسخ مجلد Plug-Ins في الموضع الذي ترغبه.
 - ۲ _ قم بعمل نقر مزدوج على ايقونة Illustrator.
 - ۳ ـ اختر Filter-Preferences-Plug-Ins & Scratch Disk
- إلى مربع حوار Plug-Ins انقر بالماوس على زر Choose ، ابحث عن مجلد Plug-Ins وقم بالعثور عليه ، وانقر بالماوس على Select فى الجزء السفلى بداخل مربع الحوار.

ه _ قم بأيقاف عمل Illustrator، وانقر نقرأ مـزدوجاً على ايقونة Illustrator حتى
 يبدأ عمل Illustrator مرة أخـرى. لقد تم الأن استخـدام مجلد Plug-Ins نى
 موضعه الجديد.

فلأتر Third-Party

- _ تقوم حاليا العديد من الشركات بأنتاج فلاتر third-party من أجل برنامج Illustrator. تقوم الشركات مثل Alien Skin, Extensis ، Met Creations و hotdoor بأنتاج مجموعات فلاتر ذات ملف ضبط اللون ذو جودة عالية من أجل برنامج Illustrator.
- لقد تم مناقشة التوصيلات الداخلية الخاصة بفلتر third-party في الفصلين اله (١٤) و (١٥). وللحصول على مزيد من المعلومات حول فلاتر Illustrator، قم بالأطلاع على Illustrator Filter Finesse، والذي يضم جميع المعلومات الخاصة بالفلاتر في برنامج Illustrator، والتي صعب إدراجها في هذا الكتاب من كثرتها.

لماذا تستطيع تطبيق الفلتر الأخير، ولكن لا تستخدم أبدأ Apply Last Filter!

عندما تبدأ تشغيل برنامج Apply Last Filter، فإن عنصر القائمة الموجود فى الجزء العلوى من قائمة Filter، يكون غير عاملاً أو "Apply Last Filter" وإلا أنه يكون غير عاملاً أو غير نشط. هذا الأمر مربك، ولكن فى أول الأمر. عقب أن تستخدم أى فلتر، فإن اسمه سيظهر بداخل القائمة فى الموضع الذى كانت توجد فيه عبارة "Apply Last Filter". وعلى هذا، فإن اسم آخر فلتر قمت باستخدامه سوف يظهر فى الجزء العلوى من القائمة. والأمر الذى يستخدم لإعادة استخدام الفلتر الأخير هو [Ctrl+E]. \$

asleañ silañ

حتى يمكنك العودة إلى مربع حوار الفلتر الأخير، قم بتحديد للهاد المجادة المجادة (Name of Last Filter)، وقد تم وضعه مباشرة أسفل خيار Apply Last Filter أو أضغط على W-Option-E [Ctrl+Alt+E].

الفلاتر الخاصة بالألوائ

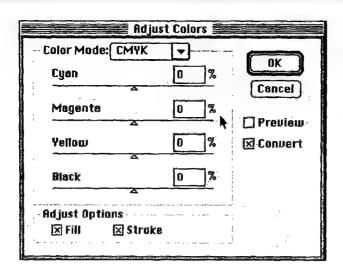
تقوم الفلاتر الخاصة باللون في قائمة Color الفرعية من قائمة Filter، بتحسين قدرات التلويين في برنامج Illustrator إلى مستوى أعلى في نواحى كثيرة. ومع ذلك، وللأسف، فانها لا ترقى إلى مستوى قدرات الألوان في برنامج Photoshop، على الرغم من انها تتقدم وتتطور في Illustrator،

alkedo

توفر Extensis Vector Tool's Vector Color الكثير لقدرات الألوان التي Pho- مثل Edit Curves على Edit Curves (مثل Adobe مثل Adobe مثل Multitone و Brightness / Contrast ، التريتون tritones و Randomize و Randomize. تم تناول Vector Color و كذا)، وحتى الوظائف التي تم عملها عشوائيا Vector Color بالشرح في الفصل الرابع عشر.

ألواق Adjust

يقوم مربع حوار Adjust Colors بزيادة وخفض Fills (التعبئة) بألوان المعالجة، وذلك في كل مكون من مكونات اللون . تعتبر النسب التي تم إدخالها في Adjust وذلك في كل مكون من مكونات اللون . تعتبر النسب التي تم إدخالها في Colors تغييرات مطلقه، وينتج عن ذلك خفض 10% من نسبه 100% عندما يكون بقيمه 100%، وعليه يصبح بنسبه 90% . وأن خفضه بنسبه 100% عندما يكون Cyan قيمته 50%، فأنه ينتج من cyan نسبه 40% وليس 45% . وإذا أدت هذة الزيادة الى أن تكون درجات إحدى الألوان أكبر من 100%، فأنها تظل بنفس القيمه (100%)، ولكن قد تزداد نسب بعض الألوان الأخرى إذا لم تكن بقيمه هذا وإذا أدى خفض نسبه اللون إلى أن تكون نسبه تدرجاته أقل من %0، فأن قيمه هذا اللون تظل كما هي (0%)، ولكن تستمر بعض الألوان في الأنخفاض حتى تصل إلى قيمه 60. على سبيل المثال، إن زيادة بنسبه 25% في كل لون من اللونين الم Yel ويتج عن إعادة الى أن تصل نسبة اللونين الى Yel 100% Yellow وياعدة الستخدام هذا الفلتر أن تكون قيمه 100% Yellow وإعادة استخدام هذا الفلتر عند هذة المرحلة، لن يؤدى إلى حدوث أى تغيير على وإعادة استخدام هذا الفلتر عند هذة المرحلة، لن يؤدى إلى حدوث أى تغيير على الإطلاق. يظهر فلتر Adjust Colors في شكل (١٠٦٢)



شكل (۲-۱۲) مربع حوار Adjust Colors

توجد العديد من الخيارات في الجزء السفلي في مربع حوار Adjust Colors. تجعلك خانة الاختيار Preview قادراً على رؤية التغييرات التي تم تطبيقها حتى الآن. تقوم خانة الاختيار تلقائيا بتحويل الالوان المخصوصة والألوان المقائمة على اللون Black، إلى ألوان معالجة متساوية في القيمة (CMYK).

्वा वर्धावक इंग्रवक

يمكنك ضبط وتعديل الألوان عن طريق استخدام أى نموذج لونى، حتى إذا كانت المسارات التى تم تحديدها تنتمى إلى نموذج أخر مختلف . انقر بالماوس على خانة اختيار Convert واختر نموذج أخر مختلف .

الفلاتر الخاصة بدمج الألواق

تقوم الفلاتر Blend Horizontally ، Blend Front to Back و -Blend Horizontally بدمج الألوان الخاصه بثلاثه عناصر على الأقل، حيث يكون كل عنصر من عنصرى الطرفين بها إما بتدرجات ألوان المعالمجه، أو أن يكون كليهما من تدرجات اللون Blend . لاتعمل فلاتر Blend مع الألوان المخصوصة، نقوش، أو تدرجات

لونية. تتشابه طريقة استخدام فلاتر Blend بدرجه كبيرة جداً مع طريقة استخدام أداة Blend و الكن بدلا من دمج أنواع مختلفة من الشكل واللون، فأن فلاتر Blend تقوم بأنشاء ألوان جديدة في العناصر البينية تلقائياً. فإذا كانت ألوان جديدة في العناصر البينية تلقائياً. فإذا كانت ألوان جديدة في العناصر Blend سوف تقوم بأصدار نتائج غير مرغوبه.

Philipping (Sec. 2022) and experience of the control of the contro

إن الاختلاف الأساسي بين كل فلتر من هذة الفلاتر، هو الطريقة التي يقوم كل فلتر باتباعها في تحديد ماهيه end paths، وفي أي اتجاة يحدث الدمج.

فلأتر Convert To

إن فلاتر Convert To Gray ، Convert To CMYK وهم Convert To CMYK و Convert To RGB - تجعلك قادراً على تغيير النموذج اللونى للمسارات التي تم تحديدها، عن طريق عمل تحديد بواسطة استخدام القائمة. وبالإضافه إلى الانتقال بين CMYK ، Gray scale و RGB ، فأن فلاتر Convert To تقوم أيضا بتغيير الألوان المخصوصة الأضافية إلى تلك النماذج اللونية.

فلتر Invert Colors

يعمل فلتر Invert Colors بطريقة غريبه وغامضه مع المسارات التي تم تحديدها. أيا كان لون المسار، فأن Invert Colors يأخذ الألوان الشلائه الأولى الموجودة في Magenta, Cyan) Paint و حده Magenta ، Cyan = 0% و يقوم بطرحهم من 100. فإذا كان اللون الأصلى ظل من اللون Red (على سبيل المثال، بينما يكون %Red (على سبيل المثال، بينما يكون %Red (على المثلل المثل المثلل المثلل



لاتتأثر نسبة اللون Black بعمل Invert Colors. لذلك، فأن هذا الفلتر ليس مثل الحصول على صورة سلبية.

ملاوظة

على الرغم من أن فلتر Invert له تأثير ضعيف مع صور CMYK، فإنه يعمل بصورة ممتازة مع صور Grayscale و RGB.

١ _ قم بتحديد الرسم الذي ترغب في عكسه.

Filter → Color → Convert to RGB _ _ Y

۳ _ اختر Filter → Color → Invert Colors



عَنْدُ استخدام الخطوات السَّالفة، لاحظ أن بعض الاختلافات الطفيفة قد تنتج بسبب تغيير صيغة تلويين العمل الفني.

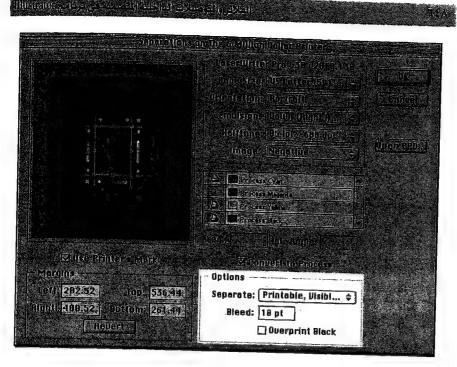
توصيل Overprint Black الجالجان

يؤدى اختيار Overprint Black الله خوار آلاد \rightarrow Color \rightarrow Overprint Black الله يؤدى اختيار Overprint Black (كما يظهر في شكل \rightarrow 17)، والذي يجعلك قادراً على تطبيق overprinting (منع اللون من التفريغ فيما تحته أثناء عمليه فيصل الألوان) للون الأسود على المسارات التي تم تحديدها. يمكن تحديد عدد من الخيارات، بما في ذلك إضافة أو إزالة overprinting من العناصر التي تم تحديدها. وهناك خيار أخر يجعلك قادراً على تحديد مقدار نسبة اللون الأسود، والتي ستكون أقل نسبة تستخدم لمنع اللون من التفريغ فيما تحته أثناء فصل الألوان.

ना वसीववर्ष्या

وقع الكاتب في الماضى، في خطأ الاعتقاد بأنه إذا قام بتحديد اللون Black بنسبة 85% من أجل overprint، فإن كل شئ من 85% إلى 100% من اللون black من أجل المعمل الفنى، مسوف يتم عمل overprint لها. ولكن، ليس هذا هو الوضع في حقيقته – عليك أن تقوم بتحديد كل عنصر وأن تقوم بإدخال القيم التي تم تعينها لهذا العنصر.

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



شكل (٣-١٧) خيارات Overprint المرجودة في مربع حوار الإعداد Separation

تستطيع تحديد المواضع التى تؤثر فيها Fill أو overprint أو المواضع التى تؤثر فيها كليهما معا. وتقوم الخيارات الأخرى بتحديد ما إذا كان اللون الأسود سيتم عمل overprint له عندما يتم تجميعه مع CMYK أو عندما يكون جزء من لون مخصوص بشبكاته يقوم فلتر Overprint Black بإضافة overprinting فقط إلى العناصر التى تم تحديد ور تحديد التى لم يتم عمل overprint لها في الوقت الحالى عندما تم تحديد ور overprinting من العناصر التى تخضع حاليا له overprinting وذلك عندما يتم تحديد ور وذلك عندما يتم تحديد ور ودلك عندما يتم تحديد ور معدما يتم تحديد ور معدا الفلتر لايقوم بأي حال من الأحوال، وتحت أي ظروف بأزالة overprinting عندما يتم تحديد وسائط الإعدادات الخاصة بمربع العنصر الذي تم عمل overprinting له يقع ضمن وسائط الإعدادات الخاصة بمربع حوار Overprint.

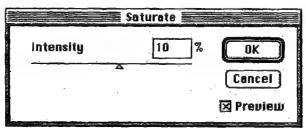
ملحوظة

في لوحة Attributes، يتم تحديد خانات الاختيار المناسبة عندما تقوم باستخدام الفلتر مع العناصر التي تم تحديدها.

فلتر Saturate

يقوم فلتر Saturate بإضافة أو طرح قيم متساوية من اللون على العناصر التى تم تحديدها. هذا الفلتر لايتشابه بأي شكل من الأشكال مع تغييرات الأشباع التي يقوم بعملها برنامج Photoshop، بدلا من ذلك، يتناسب اللون الذي تم إضافته مع كل لون في المسار. إن استخدام Saturate يماثل إلى حد كبير الضغط على مفتاح Shift، وسحب المثلث إلى جهة اليمين في لوحة Color. لا يعمل Saturate باستخدام النقوش أو التدرجات اللونية.

يجعلك مربع حوار Saturate (كما يظهر في شكل ١٢-٤) قادراً على الإشباع أو عدم الأشباع، ويعتمد ذلك على الاتجاه الذي يتم سحب المنزلق إليه. تعتبر خانة الاختيار Preview والموجودة في مربع حوار الإشباع، عاملاً مساعداً، حيث تسمح لك برؤية مايحدث للمسارات في الزمن الحقيقي.



شکل (۱۲-۱۶) مربع حوار Saturate

معالجة الألوائ باستذدام فلإتر اللوئ

توفر فلاتر الألوان طرق أوتوماتيكية تقوم بتغيير الألوان لعدد متنوع من العناصر. تعمل معظم الفلاتر على المسارات التي تم عمل Filled لها باللون الأسود أو لون من ألوان المعالجة، وتعمل بعض هذه الفلاتر أيضًا على Strokes الخاصة بالمسارات. الأجزاء التالية تعمل على شرح الاستخدامات المختلفة لفلاتر اللون.

الأساليب الفنية، المستخدمة في إنشاء الطلال والمناطق بارزة الأرضاءة

تستطيع وبسمه ولة إنشاء shadows (الظلال) و highlights (المناطق بارزة الأضاءة) للمسارات ذات اللون الأسود والمسارات بألوان المعالجة.

وتستطيع إنشاء معظم الظلال ببساطة عن طريق إنشاء نسخة من العنصر ووضعها أسفل العنصر، مع تحريكها قليلاً بحيث لاتكون أسفل العنصر الأصلى قاماً. تستطيع أن تجعل النسخة داكنة عن طريق استخدام عدة طرق، ولكن أسهلها هو عن طريق استخدام فلتر Adjust Color . يوضح شكل (١٢٥٥) الأربع خطوات التي ستتبعها في إنشاء ظلال والمناطق ذات الأضاءة البارزة.

يتم إنشاء المناطق بارزة الأضاءة بنفس الطريقة التي تستخدم في إنشاء الظلال، ولكن بدلا من أن تجعل النسخة داكنة، فإنك تجعلها فاتحة.

- ١ ـ قم بأنشاء Object (عنصر) وبه العديد من الألوان قم بتجميع العناصر المنفردة في العنصر.
- ٢ _ قم بنسخ العنصر واختر Edit→Paste in Back (#-B) [Ctrl + B] . قم بنسخ العنصر واختر بتحريك النسخه إلى أسفل ونحو الجانب الأبمن.
- ٣ _ اختر Filter →Color →Adjust Colors. وحتى تجعل النسخة التى تم تظليلها داكنة بدرجات متساويه، قم بإضافة نسبة 20% إلى Magenta ، Cyan وإضافة نسبة 40% إلى اللون Black.
- ٤ ـ حتى تقوم بإنشاء مناطق بارزة الأضاءة، اختر (#-B كلفية مناطق بارزة الأضاءة، اختر (#-B كلفية مناطق بارزة الأضاءة الحلق ونحو الجانب الأيسسر. قم بخفض نسب ألوان المعالجة الأربعة بنسبة #400 إذا كانت الحلفية داكنة، أو بنسبة #200 إذا كانت الحلفية فاتحة. الحلفية في الشكل التالي داكنة، لذلك قام المصمم بخفض نسبة اللون في المناطق بارزة الأضاءة بنسبة #400 لكل لون.

شكل (١٢-٥) خطرات إنشاء highlights (المناطق بارزة الأضاعة) و shadows (الطلال) في الكتابة أنشاء المحنات المحددة للمسار

فى أغلب الأحيان، يمكنك أن تجعل العناصر تظهر ولها أبعاد أو ارتفاع محدد عن طريق دمج عنصرين سوياً. إذا كانت العناصر تحتوى على مسارات متعددة، فعليك أن تقوم بدمج كل مسار من المسارات على حدة. وإذا كانت العناصر تحتوى على مسارات مجمعة، فإن أنواع الدمج التي ستقوم بإنشائها لن تتشارك في السمات أو الخصائص المجمعه الخاصه بالعناصر الأصليه.

يمكنك استخدام فلتر Blend Front to Back حتى تجعل العناصر تظهر وكأنها ذات أبعاد محددة، كما سيتم شرحها في الخطوات التالية.

- ١ _ قم بإصدار أية مسارات مجمعه في العنصر، وقم بتجميع كل المسارات سوياً في العنصر.
- ۲ في مربع حوار Move (اختر Object→Trans form→Move)، قم بإدخال كل مربع حوار Object→Trans form→Move)، و 0.1pt في حقل بيانات النص 0.25pt انقر بالماوس على زر Copy (أو اضغط على Option-Return).
- ٣ _ اختر Arrange→Transform Again (#-D) [Ctrl+D] حتي تتم مضاعفة العنصر بصورة كافية بحيث يبدو وكأنه 3D (ثلاثي الأبعاد). قم بنسخ عنصر المضاعفه الأخير. (لابد أن يكون مازال محل التحديد).

٤ - قم بتغير لون عنه صر المضاعفه الاخير بحيث يكون لونه بلون الجزء الامامي من الدمج. في المثال الذى قدمه الكاتب، جعل عنصر المضاعفه الاخير باللون الأسود وترك بقية أجزاء العنصر باللون الأحمر. (يوضح مدرج الألوان النتيجة).

Mandan of the Anna State of the State of the

- ٥ قم بتحديد جميع العناصر واختر Filter→Colors→Blend Front to Back
- آ _ اختر [Ctrl+F] (Edit→ Paste in Front (#-F) [Ctrl+F]، وقم بإعطاء العنصر الذي تم لصقه الآن لونا آخر. في المثال، استخدم الكاتب اللون yellow (الأصفر).

اختر Object →Compound Path→ Make (\mathone{H}-8) [Ctrl+8] ، ثم اختر Object → Hide Selection (\mathone{H}-3) [Ctrl+3]

- ٧- استمار في تحديد كل عنصر تم تجميعه، بحيث تجعل كل مجموعة عبارة عن مساراً مجمعاً، ثم قم باخفاءه، بحيث تختفي جميع المسارات.
- ۸ ـ عـقب أن تقوم بأخـفـاء جميع العناصـر، اختـر -₩
 Option-3) [Ctrl+Alt+3] ثم قم بتجميع المسارات كلها مع بعضهم البعض.



لاتجعل جميع المسارات مساراً مجمعا واحداً، وإلا فسوف تفقد المعلومات الخاصة باللون والخاصه بكل مسار.

्र वर्धावक डांवक

فى الحقيقة، يمكنك أن تجعل العملية التى تم شرحها فى الخطوات السابقة تتم بصورة أوتوماتيكية عن طريق استخدام فلتر VectorEffects والذى يحتوى على جميع أنواع تأثيرات الظلال، بما فى ذلك الظلال التى تفييد عند تكبير أو تصغير عرض الصورة بدرجات معينه على الشاشه.

إنشاء نيجاتيف الصورة باستخدام فلإتر Color

تستطيع إنتاج الصور السلبية (النيجاتيف) في برنامج Illustrator بشكل يكاد يكون تلقائياً عن طريق استخدام فلتر Invert Color. ومع أى لون من ألوان المعالجة، فإن فلتر Invert Colors يقوم بطرح درجات كل لون من الألوان Magenta, Cyan و يقرئ فيمة اللون Slack كما هي دون المساس بها. وفي حالة العنصر الذي تم عمل Filled أو Stroked له باللون Black فقط، فإن الفلتر يقوم بطرح درجات اللون Black من 100%.

ولمعرفة خبايا الطريقة التي يعمل بها هذا الفيلتر عند إنشاء النيجاتيف، قم بتحديد جميع العناصر التي ترغب في عكسها. ثانيا، اختر → Colors → بتحديد جميع العناصر التي ترغب في عكسها. ثانيا، اختر → Invert Colors، قم بتحديد كل مسار وتأكد ما إذا كان قد تم تعبئه المسارات بألوان المعالجة، والذي يحتوى على اللون Black. إذا وجدت أي Fills تضم اللون Alack قم يدويا بتغيير قيمة اللون الأسود إلى القيمة الصحيحة.

ा वर्षावक क्ष्रीक

عقب أن تقوم بفحص المسار لكى تتأكد من أنه معبء بلون من ألوان المعالجة التى تضم اللون Black، قم بأخفاء هذا المسار. تساعد هذه الطريقة عند استخدامها، فى التأكد من أنك قمت بفحص كل مسار، ولست فى حاجة للقلق حول الوقت الذى سيضيع فى إعادة فحص المسارات.

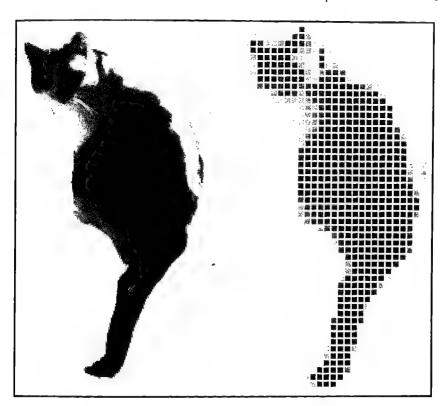
الفلإتر الخاصة بالأنشاء

كانت توجد مجموعة كبيرة من الفلاتر الخاصة بالإنشاء في الإصدار -Illus كانت توجد مجموعة كبيرة من الفلاتر الخاصة بالإنشاء في Illustrator 8، فقد تم استخدام هذه الفئه إلى أقصى حد، بينما ظل الفلترين Create Object Mosaic و Trim Marks موجودين ولكن بعشوائية. وتم استبدال فلاتر Spiral, Star و Polygon بالأدوات.

وكما هو الحال مع معظم الفلاتر، فيمكنك أن تقوم يدويا بأداء الوظائف التي يقوم فلترى الإنشاء بعملها، ولكن استخدام الفلاتر يعتبر أسهل بكثير.

تحويل المناصر إلى صور مكونة من مربعات صغيرة منفصلة عن بعضها البعهن

يقوم فلتر Object Mosaic بإنشاء سلسلة من النماذج المتكررة من صور نقطية موضوعه، كما يظهر في شكل (٦-١٢). ويمكن استخدام الصور بأى حجم وبأى لون. عندما يتم تحويل الصور من خلال فلتر Object Mosaic، فإنها تصبح سلسلة من المستطيلات، كل تم عمل Filled له بلون مختلف.



شكل (٦-١٢) صورة TIFF أصلية (اليسار) والصورة ذاتها عقب أن تم تطبيق TIFF أصلية (اليسار)

وفى مربع حوار Object Mosaic (انظر شكل ١٦-٧)، يمكنك تحديد عدد النماذج المستكررة التى تتكون منها الصورة، وأيضا تحديد المسافة بين هذه النماذج المتكررة. تستطيع أيضاً تحديد حجم آخر مختلف لنقاط أو مربعات العنصر بأكملها.

	Object Mosaic	
Current Size	New Size	OK OK
Width: 126 pt	Width: 126 pt	
Height: 47 pt	Height: 47 pt	Cancel
Tile Spacing	Number of Tiles	Use Ratio
Width: 0 pt	Width: 10	
Height: Opt	Height: 10	1
· Options · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	A Company of the paper of the p	
Constrain Ratio: 🧶	Width OHeight	
Result: &	Color GGray	
☐ Resize using	Percentages	
☐ Delete Raste		1
	The second secon	

شكل (۲-۱۲) مربع حوار Object Mosaic



كن حذراً عند استخدام Object Mosaic، لأن هذا الفلتر لا بتشابه مع أى من الفلاتر الأخرى تقريباً، لأن مساحة الذاكرة لن تكون كافية إذا كانت صورة المصدر أو عدد النماذج المتكررة كبير جداً. هذا هو الفلتر الوحيد في برنامج Illustrator الذي يقوم تقريباً بعمل نفس الأشياء التي يقوم بعملها نظيره في برنامج Photoshop.

وكلما زادت المستطيلات، كلما زادت التفاصيل في الصورة التي تم تحويلها الى مربعات صغيرة منفصلة عن بعضها البعض. تعتبر الصور النقطية نوعا من -mo saic (صورة مكونة من مربعات أو نقاط صغيرة منفصلة)، بحيث يساوى كل بيكسل مربع واحد.

ः वस्रवकं स्त्रीवकं

إذا كنت تريد تطبيق Object Mosaic على العمل الفنى الذى قمت بإنشاءه فى . برنامج Illustrator ، فيمكنك تحويله إلى بيكسل باستخدام أمر Object ->Rasterize قم بعمل ذلك عند قيم سيئة التحليل (وتعمل 72-dpi بصورة جيدة جداً)، ثم قم بتطبيق Object Mosaic على الصورة التي تم تحويلها إلى بيكسل.

استخدم الخطوات التالية في إنشاء mosaic بسيط وأساسى في برنامج Illustrator.

- ا _ قم بإنشاء ملف Tiff ووضعه فبداخل برنامج Illustrator. لست في حاجة إلى استخدام ملف Tiff عالى التحليل. وتبدو الصور المكونة من نقاط أو مربعات صغيرة في Illustrator جيدة عندما تقوم بتحويل ملف Tiff قيمته 72-dpi مثلما تبدو جيدة عند تحويل ملف Tiff بقيمة Tiff.
- Object Mosaic . Filters \rightarrow Create \rightarrow Object Mosaic . وفي مربع حوار. Filters \rightarrow Create \rightarrow Object Mosaic قم بإدخال قيمه الحجم الذي تبرغب في أن تكون الصورة المنقطة عليه، وقم بإدخال عدد النماذج المتكررة أيضا من حيث الطول والعرض. انقر بالماوس على زر Use Ratio حتى تحتفظ بنفس النسب التي تقوم عليها الصورة الأصلية.
- $^{\circ}$ انقر بالماوس على OK عندما تكون راضيا عن المعلومات التى قمت بإدخالها فى مربع حوار Object Mosaic. يوضح شكل ($^{\circ}$ النتائج التى تم الوصول اليها عند إدخال ثلاث قيم مختلفة لعرض وطول النماذج المتكررة بداخل مربعات Number of Tiles

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

	Step 1			
		333 × 419 PIXELS		
		(139,527)		
		Doject Moseic	The state of the s	
	Current Size Width: 126 p Height: 47 pt	J Width: 126 pt	OK Cancel	
	Tile Spacing	Number of Tiles	Use Ratio	
	Width: 0 pt	Width: 50		
Step 2	Height: 0 pt	Height: 63		
1	Options	and the second of the second o		
	Constrain Ratio	o: 🖨 Width 🔾 Keight		
l	Result	t: OColor OGray		
	☐ Resize us ☐ Delete Re	sing Percentages ester		
	* 79E			
		Les constitution		
Step 3				
	O MITTER	30 × 30 mm	80 × 101 TILES	
15 × 1	a litter	30×38 TILES	90 X TOT LITTER	

شكل (١٢-٨) خطرات إنشاء الصورة المكونة من نقاط أو مربعات صغيرة منفصلة عن بعضها البعض.

إن عدد النماذج المتكررة التي يستطيع برنامج Illustrator إصدارها محدود جداً، ويتعلق بصورة مباشرة إلى مقدار سمعة RAM التي يتمتع بها برنامج Illustrator وتخطى هذه الحدود يؤدى إلى أن يقوم برنامج Illustrator بإنشاء جزء من النماذج المتكررة فقط وليس كلها.

تستطيع إنشاء بعض التأثيرات المثيرة جداً عن طريق استخدام فلتر Object تستطيع إنشاء بعض التأثيرات المثيرة جداً عن طريق استخدام له يكون مع الفلاتر Mosaic بالاشتراك مع الفلاتر الخاصة باللون، Distort، جميع فلاتر Transform Each، في المثال التالي، قام الكاتب باستخدام فلتر Round Corners ووظيفة Object Mosaic ووظيفة Poound Corners بالاشتراك مع فلتر Round Corners ووظيفة Object Mosaic

ا _ قم بإنشاء Object Mosaic باستـخدام عـدد المتوسط من النمـاذج المتكررة (بين 1,600 ألموذج متكرر، والتي قد تكون من 40 ×40 إلى 100×100).

object mosa- فى المثال الذى يظهر فى شكل (١٢هـ٩)، قام الكاتب باستخدام ic فى المثال الذى يظهر فى شكل (3,150 نموذج متكرر.

۲ ـ قم بتحدید جمیع النماذج المتکررة من mosaic، واختر → Stylize کید. . Round Corners قم بإدخال عدد کبیر.

ودائماً مايقوم الكاتب بإدخال points على الأقل. وكلما كان عدد النماذج المتكررة ليس أكثر من 20 point من حيث العرض، كلما قام فلتر Round بتحويل جميع النماذج المتكررة إلى دوائر.

Edit \rightarrow Paste in Front (\Re -F) [Ctrl+F] واختر [A300 بنسخ جميع النماذج المتكررة واختر [Ctrl+F] والم 6,300 بنسخ جميع النماذج المتكررة (تحتوى الصورة الآن على 6,300 نموذج متكرر واختر Object \rightarrow Transform \rightarrow Transform Each واختر مربع الحوار، قم بإدخال قيم 5 في كل من حقلي بيانات النص، وقم بتحديد خانة الاختيار Random. انقر بالماوس على OK. إذا أردت أن تكون المساحة البيضاء بين الاختيار Paste in Front (\Re -F) [Ctrl+F] (\Re -D3 الحميع الدوائر أقل مما هي عليه، اختر [Ctrl+F] (\Re -Transform Again (\Re -D) (Ctrl+D). يجب مرة أخرى، ثم اختر (\Re -Step 3 (الحطوة الثالنة) في شكل (\Re -O).

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

إن النماذج المتكررة التى تم إنشائها باستخدام فلتر Object Mosaic، تم وضعها على الصفحة من أعلى اليسار إلى أسفل الجانب الأيمن. يقع النموذج المتكرر الموجود أعلى اليسار، يقع تحت جميع النماذج المتكررة الأخرى (في المؤخرة)، بينما يقع النموذج المتكرر الموجود في الجزء السفلى من الجانب الأيمن فوق جميع النماذج المتكررة الأخرى (في المقدمة). تتاخم النماذج المتكررة بعضها البعض، بحيث لا يتداخل أى نموذج متكرر منهم مع النماذج المتكررة الأخرى.



شكل (۱۲-۹) إنشاء تأثير وضعى باستخدام فلتر Object Mosaic

وبسبب الطريقة التى تتداخل بها المنماذج المتكررة، تستطيع إنشاء سقف متداخل أو متكرر بسهولة شديدة، بشرط أن تكون الصورة الأصلية مقلوبة. في الخطوات التالية، شرح تفصيلي لهذه العملية.

Tilliotestotega ligaja jakisseeriigistaksijakhinyeessyojyjanusti

- ۱ _ قم بإنشاء ملف Tiff بحيث يتم استخدامه باعتباره roof (سقف). في المثال الذي يظهر في شكل (۱۲ ۱۰)، قام الكاتب بإنشاء أسم أحد المطاعم. ثم قام بتحويل الملف إلى بيكسل في برنامج Illustrator.
- ٢ ـ وفي برنامج Illustrator، قم بتدوير الصورة بمقدار 135 في اتجاه عقارب الساعة. اختر Filter→Create→Object Mosaic. اجعل عدد النماذج المتكررة بالعرض حوالي 50 أو أكثر، وانقر بالماوس على زر Use Ratio.

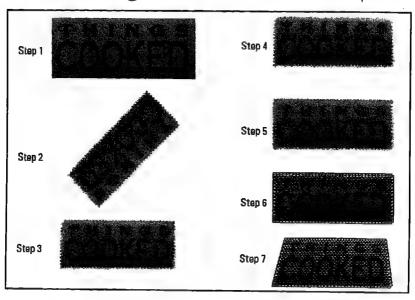
Ratio

- " ـ قم بتدوير Mosaic بأكمله بنسبة 135. وعن طريق استخدام أداة Selection قم برسم إطار للتحديد حول أية مربعات بيضاء موجودة أعلى، أسفل، بالجانب الأيمن، وإلى يسار ناحية السطح لتحديدهم. قم بحذف جميع المربعات البيضاء. ولأن لون المربعات أبيض، قد تحتاج إلى التحويل إلى نظام Artwork حتى تراهم جميعهم.
- ك ـ قم بتحديد النماذج المتكررة المتبقية وتجميعهم. اختر -Anchor Point المتحديد النماذج المتكررة المتبقية وتجميعهم. اختر Anchor Point وذلك لإضافة Anchor Point واحدة لكل جانب من الجوانب في كل مربع في الـ mosaic (صورة مكونة من مربعات صغيرة منفصلة عن بعضها العض). اختر Filter→Stylize→Punk and Bloat لكى تجعل جميع الـ Points على كل مربع تتحرك قليلا إلى الخارج.
- ٥ ـ حتى تنتهى تماما من Points وتجعل المربعات أكثر صقلاً، اختر اختر Points وتجعل المربعات أكثر صقلاً، اختر ضافر الختر ضافر الختر ضافر النص. اختر ضافر الختر ضافر النص. اختر ضافر المحتملة Horizontal وقم بإدخال 150 فى حقول Transform Each و الخزء الخاص به Scale من مربع حوار Vertical ولائه تم تغيير مقياس المربعات، فإنها الأن تتداخل.

العصار الحالي عسر Object →Transform→Transform Each، وقم بإدخال 45 في الجزء ٦ _ اختر Rotate . وفي اللوحات Color و Stroke ، قم بمنح كل نموذج

متكرر Black Stroke قيمتها O.25 Point يعتمد ذلك على حمجم النموذج المتكرر، وأن قيمة سمك الـ Stroke قد تختلف وتتنوع.

٧ ـ استخدم أداة Free Transform في تغيير شكل السطح حتى يبدو جيداً.



شكل (۱۲-۱۲) إنشاء سطح تم عمل نموذج متكرر منه باستخدام فلتر Object Mosaic

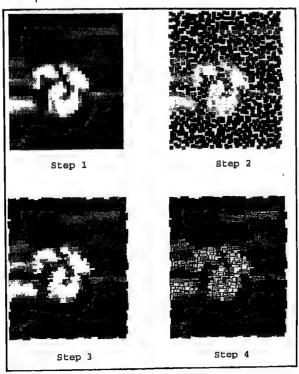
قد يبدو غريباً أنه يتم تدوير الـ mosaic مرتين في الاجراء السابق، ولكن توجد طريقة أخرى، عن طريق وضع النماذج المتكررة الموجودة في الجزء العلوى بالجانب الأيسر في الجزء السفلي، ووضع النماذج المتكررة الموجودة في الجزء السفلي بالجانب الأيمن في الجزء العلوى، لقد تم تدوير الصورة أولا، بحيث يتم تحويل الأجزاء المنخفضة في الصورة إلى مربعات. تذكر، إذا لم أقم بوضع ألواح صغيرة على السطح (يجب أن تبدأ العمل من أسفل إلى أعلى) لاحقا، لما استطعت إدراك ذلك.

الخطوات التالية، تشرح طريقة عمل النماذج المتكررة في تداخل الـ mosaic بدون وجود مساحة بيضاء بينهم. يؤدى هذا الـتكنيك بسهولة إلى إنشاء صورة للخلفية أو عمل فني مهزوز، كما يظهر في الخطوات، وفي شكل (١١-١١).

- ١ _ قم بإنشاء Object Mosaic من صورة مكونة من بيكسل.
- ٧ _ اختر Object → Transform → Transform Each وقم بإدخال مقدار الحركة الخاصة بالنماذج المتكررة في جزء Move. قم بتحديد خانة الاختيار Random. الخاصة بالنماذج المتكررة التي قم بقياس نموذج متكرر واحد باستخدام أداة Measure. إن النماذج المتكررة التي تم إنشائها في المثال الذي يظهر في شكل (١١-١١)، هي 3.3 Points بالعرض. وقيمة المسافة التي يتم التحرك فيها هي 3.3 Points وأكثر مسافة بيضاء كبراً ظهرت بين أية تكرارين هي 6.6 Points.

Hingston zahygaryazartilizakylangappezakin soven

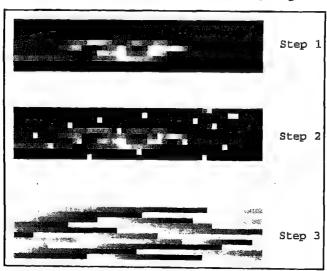
- سبة التى النسبة التى . Object \rightarrow Transform \rightarrow Transform Each . قم بإدخال النسبة التى يجب أن يتم تغيير مقياس النموذج المتكرر بها، وذلك للتخلص من المساحة البيضاء في مساحة Scale . في هذا المثال تم إدخال نسبة 200%.
- ٤ ـ حتى يمكن رؤية حواف النماذج المتكررة بسهولة أكبر، قم بعمل سمك قيمته Stroke من اللون Black قيمته 100% عليهم.



شكل (١٢-١٢) خطوات إنشاء غاذج متكررة، متداخلة وعشوائية، مع عدم وجود مساحة بيضاء.

وعن طريق استخدام فلتر Object Mosaic بالاشتراك مع فلاتر دمج الألون، فإن مجموعات الألوان يمكن إنشاؤها بسهولة كبيرة. ويمكن إدراج هذه المجموعات كعينة في لوحة Swatch.

- ١ _ قم بإنشاء Object Mosaic من أى صورة، بحيث تجعل إجمالى عدد النماذج المتكررة متساوياً مع عدد النماذج المتكررة المختلفة الستى ترغب فى وجودها فى مجموعة اللون.
- ٢ ـ قم بتغيير ألوان النماذج المتكررة التي تحدد نقطة بدء ونقطة انتهاء كل مـجموعة لون. في المثال (شكل ١٢-١٦) استخـدم الكاتب ألوان أساسية واللون الأبيض باعتبارها علامة لبدء ونهاية كل مجموعة لون.
- Filter →Color→ Blend Front to واختر واختر واختر واختر واختر واختر واحد من اللوان من النماذج المتكررة الموجودة أعلى الجانب الأيسر وباتجاه النماذج المتكررة الموجودة أسفل الجانب الأيمن. قم بتكرار هذه الخطوة مع كل نطاق من الألوان.



شكل (١٢-١٢) استخدام فلتر Object Mosaic في إنشاء مجموعات الألوان.

فلإتر Stylize 4 Distort

فى الصفحات التالية سيتم شرح ووصف فلاتر Distort و Stylize (ويمكن العثور عليهما فى القوائم الفرعية Distort و Stylize التابعين إلى قائمة Filter). ووتم أيضا إدراج المعلومات الهامة والأساليب الفنية التى يمكن بواسطتها الحيصول على أفضل إنتاج من هذه الفلاتر.

MAD CLUO

إذا كنت تبحث عن فلتر Free Distort، انظر في Toolbar (شريط الأداة). لقد تم تحويل فلتر Free Distort في برنامج Illustrator 8 إلى أداة. تستطيع استخدام هذه الأداة مثل الفلتر بالضبط، ولكن ستكون أسرع. ولمعرفة المزيد حول أداة Free Distort انظر الفصل السابع.

فلتر Punk and Bloat

لايقوم هذا الفلتر بأداء المهام العظيمة التي قد يتوهم قدرته على القيام بها. فهو من الفلاتر الغير عملية. ولكن يعتبر برنامج Illustrator من البرامج المسلية والترفيهية، ومثل هذه الفلاتر تجعله مسلياً جداً.

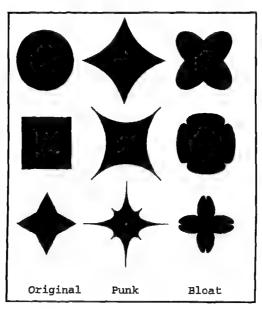
إن Punking تجعل العناصر تبدو وكأن بها رؤوس مدببة تخرج من كل مكان فى الشكل، ويقوم bloating بإنشاء نتوءات وكـتل خارج العناصر. Punking هى مقابل bloat ، فهما تضاد. أن Punk سلبى يساوى bloat و bloat سلبى يساوى Punk. قد تجد هاتين الوظيفتين محيرتين، ولكن سيتم توضيح كل شئ حالاً.

إن تحديد Punk and Bloat يؤدى إلى فتح مربع حوار Punk and Bloat بها حيث تستطيع تحديد النسبة التي ترغب في أن يتم عمل Punked أو boated بها للمسارات التي تم تحديدها، عن طريق إما الطباعة حسب المقدار، أو بسحب منزلق ما

يدفع Bloating الأجزاء الموجودة بين Anchor Points الى أن تتمدد نحو الخارج. وكلما كانت النسبة عالية، كلما كان التحديد bloated أكثر. تستطيع أن تقوم بعمل bloat من نسبة %200-. وحتى نسبة %420+. Punk هى مقابل أو عكس Bloat. فبينما يقوم Bloat بعمل أشكال دائرية لها أبعاد محددة وأخرى تشبه الفقاقيع تظهر على سطح العنصر، فإن Punk يقوم بعمل نتوءات طولية تشبه

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

المسمار، تظهر على المسار. عندما تقوم بعمل سحب باتجاه الـ Punk، يمكنك إدخال المقدار الذى تريده حتى تقوم بعمل Punk للرسم. وتتراوح نسب Punk بين 200%- و 200%+. يعتمد عدد التوءات المدببة (spikes) على عدد الـ Points الموجود فى الشكل المرسوم. يوضح شكل (١٢-١٣) العديد من العناصر التى تم عمل Punked و bloated لها.



شكل (۱۲-۱۳) عناصر تم تحويلها الى bloated و Punked

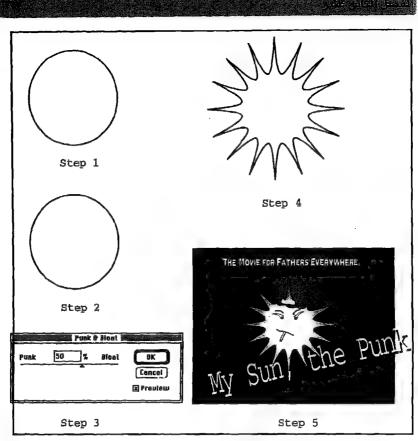
يقوم ف لتر Punk and Bloat بتحريك Anchor Points في اتجاه واحد، ويقوم بإنشاء نقطتى اتجاه مستقلتين على أى جانب من جانبى كل Anchor Point. ويقوم بإنشاء العكام الاتجاه العكسى لـ Anchor Points، ويكون اتجاه التحرك دائما باتجاه أو بعيدا عن منتصف العنصر.

والمسافة التى يتم قطعها، تكون هى الشئ الوحيد الذى يمكنك التحكم فيه عندما تستخدم فلتر Punk and Bloat. إن إدخال نسبة معينة يؤدى الى تحريك Points (النقاط) بمقدار هذه النسبة.

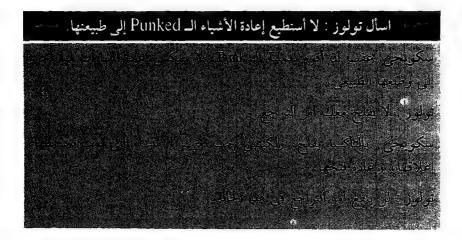
asleañ salañ

لايوجد شئ يتم عشوائيا عند استخدام فلتر Punk and Bloat. فكل شئ فيه قابل للتحكم بنسبة %100، وإلى حد ما، يمكن التنبأ بحدوثه.

- ۱ _ قم بإنشاء وتحديد العمل الفنى الذى ترغب فى عمل Punk له، كما يظهر فى شكل (۱۲-۱۲).
- م بنسبة 00، وذلك Anchor Points أو قم باستخدام فلتر Roughen بنسبة 00، وذلك Anchor Points أضافية إذا دعت الضرورة. اختار الكاتب 016 مرتين، بزيادة عدد Anchor Points من 4 إلى 16.
- Υ _ اختر Punk and Bloat \to Stylize \to Punk and Bloat . وفي مربع الحوار، قم بإدخال المقدار الذي تريد أن تقوم بعمل punk أو قم بسحب المنزلق في الاتجاه المناسب .
 - ٤ _ تأكد ما إذا كانت النتيجة هي تلك التي أردتها.
 - ٥ ـ قم بإضافة عمل فني آخر إلى العنصر الذي تم عمل punked أو bloated له.



شکل (۱۲-۱۲) خطوات عمل punking و bloating



Thereign दृष्टिक दृष्ट्य स्टब्स्ट स्वति है विस्तृति है।	okiji samos samos samos sa	anta de la companya d
of all Pinked has all all	Laubilokopi, glas Jeneš	
	Pink See A	dipar خوز مهادل
		A LEGISLA
Sunved Gor- الق Anchor Point والق		AND THE RESERVE OF THE PARTY OF
con molyhi, معققاتان، ويعني كريك هاه.	(2) 日本経済を大力している。これでは、大力には、大力には、大力には、大力には、大力には、大力には、大力には、大力に	THE RESERVE ASSESSMENT OF THE PROPERTY OF THE
	Builgand Bloat 1854	
المناسبة بالمنافقة المناسبة المناسبة المناسبة والعالم المناسبة والعالم المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة الم		
		Li handles at
asksy gledhandlessig Life (Les)		عال و كالاعدالاة
	يکن عدل ا <i>ن ه</i> ي اخرا	
	Many Country of the Country of	The State of the Paris
Building 以连归 Anchor Politis 表		

فلتر Twirl

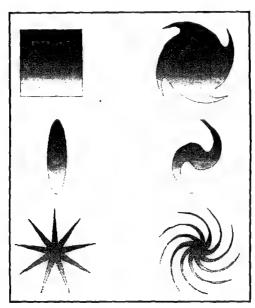
ومثلما يقوم فلتر Punk and Bloat بإعادة تشكيل العناصر، يقوم فلتر العسم بعدم نفس الشيء، بطرق تستهلك الوقت ومرهقة، إذا كنّت تستخدم الطرق التقليدية في برنامج Illustrator. يقوم فلتر Twirl بتحريك النقاط الموجودة في المنتصف، بعدد معين من الدرجات وذلك على شكل دائرة. وكلما تحركت النقاط بعيداً عن منتصف الدائرة، كلما كانت حركاتها أقل، ونادراً ماتدور النقاط الخارجة الموجودة عند حواف العنصر.

ملحوظة

وفى برنامج Illustrator8، يوجد فلتر Twirl وأيضا أدة Twirl ويمكن العثور عليهما فى لوحة Plug in Tools. يتم شرح فلتر Twirl هنا، بينما تم شرح أداة Twirl فى الفصل السابع. everted by TIII Combine - (no stamps are applied by registered version)

أن تحديد Twirl يؤدى إلى ظهور مربع حوار Twirl، حيث يمكنك تحديد المقدار الذي سيتم به تدوير العناصر التي تم تحديدها. يمكنك ضبط زاوية الدوران من نسبة 4000- وحتى 4000+. ويدور مركز العناصر التي تم تحديدها بنفس المقدار الذي تم تحديده، بينما تدور العناصر الموجودة عند الحواف حول المنتصف أو المركز بصورة بسيطة جداً.

تقوم القيم (ve+) بتدوير المسارات التى تم تحديدها فى اتجاه عقارب الساعه، بينما تقوم القيم (ve-) بتدوير المسارات التى تم تحديدها فى عكس إتجاه عقارب الساعه. يوضح شكل (١٢-١٥) العنصر قبل وعقب تدويره.



شكل (١٢- ١٥) المسارات الأصليه (الجانب الأيسر) وقد تم تدويرها (الجانب الأيمن)

asleañ solañ

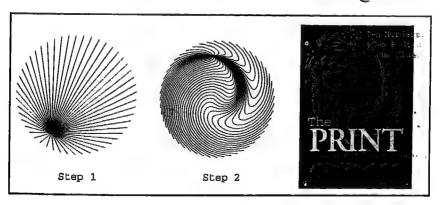
إلى أن تم أصدار نسخة Twirl في Twirl، لم يؤدى إضاف المزيد من Anchor points إلى المسار بالضروره إلى الحسول على تأثير أفضل لهذ اعتاد الكاتب تطبيق AddAnchor Points عدد من المرات أو إضاف AddAnchor Points بواسطه فلتر Roughen قبل استخدام فلتر Twirl لكن تم تحديث فلتر Twirl ويستطيع الأن ثنى المسارات تلقائيا.

يستطيع فلتر Twirl تدوير مسارات فرديه أو مسارات متعدده. وعندما يقوم بتدوير المسارات المتعدده، فإن الدوران يبدأ من مركز مجموعه العناصر بأكملها، وليس من داخل كل عنصر من العناصر.

Note abyedia

تتشابه القيود الملزمه في فلتر Twirl مع تلك المفروضة على فلتر على المنتم Twirl بيم الذي لم يتم الدي لا يمكنك تدوير Placed images (الصور الموضوعة)، وهو النص الذي لم يتم تحويله إلى خطوط خارجيه، أو النقوش والتدرجات اللونيه المستخدمه باعتبارها Fills.

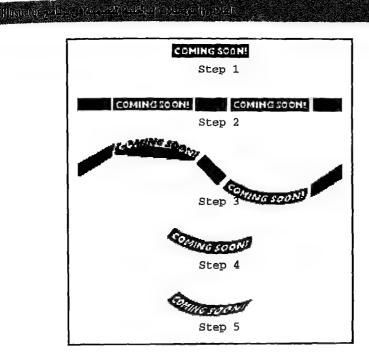
- 1 _ قم بإنشاء العمل الفنى الذى ترغب فى استخدامه مع فلتر Twirl . فى المثال شكل (١٦-١٦)، قام الكاتب بإنشاء نجمه مستخدما العديد من النقاط و نصف قطر (داخلى) بقيمة صغيرة . ثم قام بتحديد نقاط المركز أو المنتصف باستخدام أداه Direct Selection وقام بسحبهم إلى أسفل ونحو اليسار .
- ٢- اختر Twirl -Distort -Twirl حتى يظهر مربع حوار Twirl. قم بإدخال عدد الدرجات التي ترغب في أن يتم تدوير العناصر بها. في المثال، استخدم الكائب 300°. أن إدخال عدد (+Ve) في حقل بيانات النص Angle سيؤدى إلى تدوير العنصر باتجاه عقارب الساعه، بينما سيؤدى إدخال عدد (-Ve) إلى تدوير العنصر بعكس اتجاه عقارب الساعه (وهذا يقابل أو يعكس طريقه عمل إعدادات الدرجات مع أداه Rotate).



شكل (١٢-١٦) خطوات تدوير العمل الفني.

أراد الكاتب أن ينطابق العسمل الفنى الذى تم تدويره مع البصسمه، لذلك استخدم الأدوات Scribble and Tweak ثم استخدم فلتر Scribble and Tweak (سيتم شرحه لاحقا في هذا الفصل) لتسحقيق الأثر المطلوب. عقب أن تم عمل scribbling (رسم متعجل) للعسمل الفنى بقيمة %0.5 فقط أفقيا ورأسيا، تم إضافة الخلفية والنص المصاحب للعمل. توجد نسخه أكبر من هذا الملصق في الجزء الملون من هذا الكتاب. يمكنك تدوير المسارات حتى درجة 4000 في كلا الإنجاهين - 4000 الكتاب. يمكنك فلتر المسارات على إنشاء تأثيرات كثيره و متنوعه. عن طريق تحريك العناصر المختلفه إلى المواضع المختلفه يستطيع فلتر Twirl إصدار نتائج مختلفه تماما. على سبيل المثال، يمكنك استخدام الخطوات التاليه في إنشاء قوس في العمل الفني.

- ١ ـ قم بأنشاء النص المكتوب الذى ترغب فى رسمه مقوساً، وتحويله إلى كتابه بالخطوط الخارجية.
- ٢ ـ قم بعمل نسخه من النص، وقم بوضعها إلى يسار النص الأصلى، وقم بوضع عنصر بين المساحتين اللتين تم فيهم الكتابة. قم بوضع العنصر نفسه عند أحد طرفى الكلمات. في هذه المرحلة، سيبدو العمل الفنى مثل Step 2 (الخطوة الثانية) في شكل (١٧-١٧).
- ٣ ـ قم بتحديد العناصر، واختر Filter→Twirl. و في مربع حوار Twirl، قم
 بإدخال قيمة 90 و انقر بالماوس على OK.
 - ٤ _ قم بحذف جميع أجزاء المسار المتبقية فيما عدا الجزء الذي تم إظهاره.
- ٥ ـ قم بتحديد الأجزاء المتبقيه واستخدم أداة Free Transform. استخدم \$\mathcal{R}\$
 Option-Shift (Ctrl-Alt-Shift) عقب أن تقوم بالنقر بالماوس عملي إحدى زوايا أو أركان مستطيل التحديد.



شكل (١٧-١٧) خطوات إنشاء عمل فني قوسى الشكل باستخدام فلتر Twirl

فلتر Zig zag

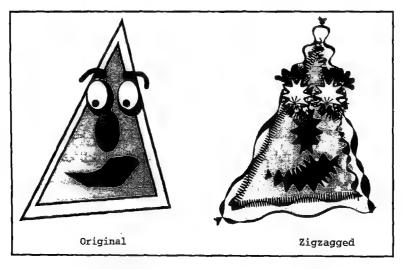
- يقوم فلتر Zig zag بتغيير المسارات المستقيمه إلى نسخ متعرجه من هذة المسارات. عندما تقوم بتحديد ,Zig zag فسوف يظهر مربع حوار Zig zag كما يظهر فى الشكل (۱۲-۱۲).
- _ يجعلك مربع الحوار قادرا على تحديد المعاملات المتعددة لتأثير التعرج، بما فى ذلك المستعددة لتأثير التعرج، بما فى ذلك المستعد المستعددة الا وهو مقدار المستعدد الله Ridges الا وهو مقدار التعرجات (zig zag) الموجودة. بالإضافة إلى ذلك، يمكنك تحديد إذا كنت تريد أن يكون اله zig zags منحنياً (اختر Smooth) أو مسننه (اختر corner). ومثله مثل الفلاتر الأخرى الموجودة فى Illustrator 8 فأن فلتر zig zag يتمتع بوجود خانه الفلاتر الأخرى الموجودة فى zig zagged) مثال لعمل فنى zig zagged (متعرج).



لاتحتفظ بخانه الاختيار Preview محل التحديد؛ بينما تقوم بتغيير القيم فى مربع حوار Zig Zag. بدلا من ذلك، قم بتغيير الإعدادات أولا، ثم انقر بالماوس على خانه الاختيار Preview. سيؤدى هذا إلى منع حدوث حالات الإبطاء الكثيرة التى قد تحدث عندما تكون خانه الاختيار Preview محدده.

Options Amount	Zig Zag	OK OK
Ridges	9 /in,	Cancel Preview
Points — O Smoot	h • Corner	77

شكل (۱۲-۱۸) مربع حوار Zig Zag



شكل (۱۲-۱۹) رسم متعرج (Zig Zagged)

فلاتر Random Mangle

- _ يقوم Random Mangle _ وهو عبارة عن فلترين _ فلتر Roughen وفلتر An- باضافه An- باضافه Roughen باضافه An- باضافه An- باضافه معينه. يقوم فلتر chor Points ، ثم يقوم بتحريكهم عشوائياً عن طريق تحديد نسبه معينه. يقوم فلتر Control Handles و Control Handles الموجودة بالفعل عشوائياً بنسبه معينه، أو عن طريق تحديد مقياس مطلق .
- وبما أن فلاتر mangle (التعديل والتشويه) تعمل عــشوائيا، فأنك تحصل على نتائج مختلفه عندما تقوم باستــخدام نفس الإعدادات الخاصه بنفس الفلتر على عنصرين متطابقين ولكن منفصلين. وفي الحقيقه، فأن النتائج لن يتم غالباً مضاعفتها أبداً.

تعتبر فلاتر mangle سبباً جيداً لوجود أمر Undo، بحيث تستطيع استخدام الفلتر، التراجع، ثم إعادة استخدامه حتى تحصل على الأثر المطلوب.

aeleañ selañ

عن طريق استخدام لوحه المفاتيح، يمكنك أعادة استخدام أى فلتر يعمل بطريقه عشوائيه بصورة متكررة، ومع ذلك تحصل على نتائج مختلفه. قم بتحديد العنصر واستخدام الفلتر، عن طريق اختيار عنصر القائمه و إدخال القيم. إذا لم تكن راضيا عن النتائج، اضغط على E [Ctrl+E] &- و (Undo), على التائج، اضغط على على التائج، اضغط على على التائج، اضغط على التائج، اضغط على التائج، اضغط على التائج، اضغط على التائج، الصحابة عن النتائج، الصحابة على التائج، الصحابة على التائج، الصحابة على التائج، الصحابة على التائب التائب

استخدم الفلتر الأخير مرة أخرى.

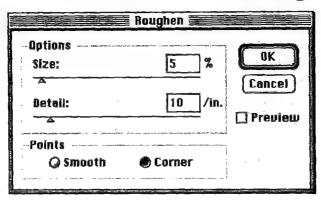
- ومن أكثر الالزامات المفروضه أهميه عند العمل باستخدام فلاتر mangle، هو أنها تعمل على جميع المسارات بأكملها، حتى إذا تم تحديد جزء فقط من المسار. وأفضل طريقه للتغلب على هذا الإلزام هو باستخدام أداة Scissors لتقسيم المسار إلى أجزاء مختلفه.

فلتر Roughen

An- بعمل شيئين في نفس الوقت. أولا، يقوم بإضافة Roughen يقوم فلتر Roughen محتى يحصل التحديد على عدد النقاط التي قمت بتحديده في كل

بوصه. ثانيا، يقوم عشوائيا بتحريك جميع النقاط دائريا، بحيث يقوم بتغيرهم إلى Straight Corner Points أو Smooth Points أيا كانت التي ستحددها.

ـ يؤدى تحديد فلتر Roughen إلى فتح مربع حوار Roughen (انظر شكل ١٢-٢٠)، حيث تستطيع إدخال المعلومات لعمل roughen up (تخشين) للعمل الفني.



شکل (۲۰-۱۲) مربع حوار Roughen

هناك ثلاثه خيارات متوفرة:

- _ Size (الحجم): المقدار الذي يمكن أن تتحرك النقاط به عندما يتم عمل roughen لها، نسبه إلى عرض أو طول (أيا كان الأكبر) المسار الذي تم تحديده.
- ـ Detail : عدد النقاط التي تحركت. على سبيل المثال، إذا كان لديك مربع قيمته ابوصه × ١ بوصه، فأن عدد النقاط التي تم إضافتها هو 36. (أربع بوصات بأعلى، بأسفل، يسار، وإلى اليمين بمقدار 10 points لكل بوصه، وتساوى 40 points . يوجد بالفعل 4 points على المستطيل، لذلك أنت في حاجه إلى 36 points أخرى فقط.)
- Smooth or Corner : إذا كان Anchor Points ، فأن جميع Anchor Points التي تم إضافتها ستكون Smooth Points . وإذا كان Corner فأن جميع النقاط التي تم إضافتها ستكون Straight Corner points .

لايستهلك فلتر Roughen أيه نقاط أثناء عمليه تخشين المسار

े वर्षा वर्षा क्षायक

Applications states for several about the property of the states

ं वर्गायक इनिक

أن استخدام فلتر Roughen على المساريتم بصورة مباشرة، ولكن استخدامه على جزء من العمل الفنى لايتم بنفس الصورة. يوضح شكل (٢١-١٢) والخطوات التاليه طريقه إعداد عمل فنى، بحيث يؤثر فلتر Roughen فقط على جزء من العمل الفنى.

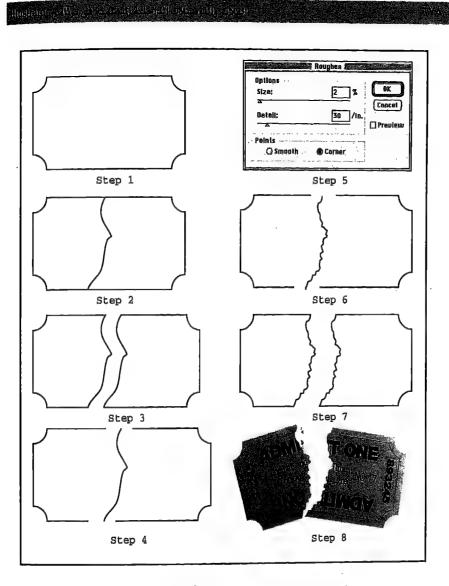
- ١ _ قم بأنشاء العمل الفني الذي ترغب في أن يتم تمزيقه.
- ٢ قم بتحديد أداة Pen، وانقر بالماوس على حواف العمل الفنى، بحيث تنتقل من حافه إلى أخرى، حتى تعبر المسار الذى ترغب فى أن يتم تمزيقه. إذا لم تكن تريد أن يتم التمزيق بصورة مستقيمه، انقر بالماوس على النقاط الإضافيه لتغيير الاتجاه. إذا كنت ترغب فى أن يتم التمزيق بطريقه منحنيه، اجعل المسار منحنى. قم بتوصيل المسار عن طريق الاستمرار فى النقر بالماوس حول الجزء الخارجى من العمل الفنى.
- ٣ ـ قم بتحديد العمل الفنى والمسار. اختر Divide من لوحة Pathfinder. قم بتحديد [Ctrl+Shift+G] (#-Shift-G) (Ctrl+Shift+G) واختر Deselect بتحديد [Ctrl+Shift+A] (All (#-Shift-A) (Ctrl+Shift+A) موضع التمزيق، وقم بسحبهم بعيداً عن المسارات المتبقيه.
- ٤ _ وعن طريق استخدام أداة Scissors ، انقر بالماوس على طرفى التمزيق على أحد جانبى مسار الأنقسام. قم بسحب الجزء المقطوع بعيداً عن بقيه المسار، وفى الجزء الثانى من الجزئين اللذين تم تقسيمهما ، قم بقطعه وحذفه أيضا .

- م اختر Filter→Distort→Roughen حتى تستطيع رؤيه مربع حوار Anchor وفي حقل بيانات النص Size، قم بأدخال القيمه التي سيتم تحريك Anchor بها. (في المثال، استخدم الكاتب 2% في تحريك النقاط بصورة طفيفه جداً). ثانيا، قم بتحديد عدد النقاط التي ترغب في إضافتها إلى التمزيق. (اختار الكاتب 30 Points لكل بوصه). قم بتحديد نوع التخشين: Rounded أو Smooth Points من عملية التخشين التي تتم بطريقه Rounded ، باستخدام Control Handles (نقطتي تحويل المسار)، والتي تقوم بأخراج مقدار ضئيل جداً من Anchor Point ، بينما يصدر عن التخشين الذي يتم بطريقه Straight Corner Points فقط.
- 7- انقر بالماوس على Ok، وقم بفحص المسار الذى تم تخشينه حديثاً لكى تتأكد من أن عمليه التخشين تحت بصورة صحيحه. فإذا لم تتم بشكل صحيح، أو إذا لم تستسيغ الحركات العشوائيه لنقاط الأرساء، اختر [Ctrl+Z] (Ctrl+Z) . Option [Alt] مسرة أخرى (اضغط على [Alt] Option [Alt]، استمر في الإرجاع والتخشين حتى واختر Pilter →Distort →Roughen). استمر في الإرجاع والتخشين حتى يصبح شكل العمل الفنى تماما كما تريده، أوقم فقط بضبط Anchor Points عن طريق استخدام أداة Direct Selection.
- ٧ ـ اختر [Alt] Option [Alt] قم بنسخ المسار الذي تم تخشينه على حافه المسار الذي تم فصلها عنه. أن أفضل طريقه لأداء هذة المهمه هو بالنقر بالماوس على Selection باستخدام أداة Selection ، و قم بالسحب إلى End Point للمسار الموجود بالفعل، عن طريق الضغط على مفتاح [Alt] Option [Alt . قم بتقسيم النقاط بصورة متساويه، وربطهم عن طريق تحديد [Ctrl+Alt+Shift+J] (#8-Option-Shift-J)

قم بتحريك المسار الأصلى الذى تم تخشينه إلى الجانب الأخر من المسار، وقم بوصل كلتا النقطتين ووضعهم بصورة نسبيه أو تقريبيه. (دائما ما يتم ذلك بتكبير عرض الصورة على الشاشة بدرجات معينه، في بعض الاحيان إلى أن تصل قيمته إلى \$1600، وذلك للتأكد من أن النقطتين موجودتين فوق بعضهما البعض، وأيضا للتأكد من أنه قد تم تحديد نقطين فقط.)

٨ ـ قم بأضافه أى عمل فنى آخر إلى المسارات التى تم تمزيقها. فى المثال التالى، قام
 الكاتب بتدوير كل جانب بشكل خاص من الجوانب بمقدار ضئبل جداً.

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



شكل (٢١-١٢) خطوات إنشاء تمزق أو انقسام في المسار.

يقوم فـلتر Roughen بأداء وظيف سريه، لايعـلمهـا الكثـيـرون: يمكنك استخدامه في إضافه Anchor Points إلى المسارات. قم بأدخال قيمه % 0 في حقل بيانات النص الأول، وبذلـك لن تتحرك النقـاط التي تم إضافتـها أبدا. تعتــبر هذه الطريقه مفيدة بشكل خاص عند استخدامها كيديل يحل محل أمر Add Anchor Points، عندما لا تحتاج بعض المسارات الموجودة في مسار مجمع إلى العديد من Anchor Points الإضافية كغيرها من المسارات. يقوم فلتر Roughen بضبط عدد النقاط بتساوى في كل مسار من المسارات الموجودة في المسار المجمع.

- ـ إذا أردت أن تكون الحـواف التي تم تخـشينهـا Rounded (دائريه الشكل)، لاتقم بتحديد خيار Rounded في مربع حوار Roughen. بدلا من ذلك، قم بتحديد خيار Jagged، ثم اختر Filter→Stylize→Round Corners. يقوم خيار Round. Corners (الزاويا المستديرة) بتغيير Straight Corner Points فقط، لذلك سوف يقرم بتغيير جميع النقاط في العنصر الذي تم تخشينه بطريقه Jagged وذلك لتنعيم وصقل المنحنيات.
- ـ إذا قمت بتحمديد خيار Rounded في مربع حوار Roughen، فلن يكون لفلتر Round Corners أيه تأثير على العنصر الذي تم تخشينه.

فلتر Scribble and Tweak

- ـ يقوم فلتر Scribble And Tweak، مثله مـثل الفلاتر الأخرى، بأنشاء تأثيرات، والتي تستهلك الكثير والكثير من الوقت، إذا تم عملها بالطريقه اليدويه.
- ـ هناك أمر هام يحتاج للتـوضيح: يقوم فلتر Tweak و Scribble بأداء نفس المهام. إن الاختلاف الوحيد بين Scribbling (الخربشه: كتابه بطريقه متعجله) و tweaking (يشمط)، تكمن في الطريق التي تستخدمها في إدخال مقدار الحركات العشوائيه. عندما يتم تحديد Scribble، فأنك تقوم بأدخال النسب التي تعتمد على حجم مستطيل التحديد الخاص بالعنصر. وعندما يتم تحديد Tweak، تتحرك النقاط بناء على مقاييس مطلقه يقوم المستخدم بأدخالها.

asleas slas

وبالرجوع إلى نظام القياس المستخدم في Tweak، تبين أن تحديد خيار Tweak يعتبر أسهل بكثير من استخدام خيار Scribble. إن الحاجه إلى إدخال النسب عقب أن يتم تحديد Scribble، قد تؤدى إلى ربكه شديدة، خاصه لأنك ستضطر إلى اتباع الحذر والقلق حول كل من النسب الأفقيه والرأسيه.

_ يؤدى تحديد فلتر Scribble and Tweak إلى ظهور مربع حوار Scribble Tweak. عندما يتم تحديد خيار Scribble، يتم تحديد مقدار Tweak (الخربشه)، بما في ذلك مقدار ال scribble الأفقيه والرأسيه، وأيه نقاط تم تحریکها (In Control points ، Anchor points) أو In Control Points.

ملحوظة ملحوظة



لايتم إضافه Anchor Points أثناء استخدام مربع حوار Scribble.

- ـ تتشابه النسب الأفقيه والـرأسيه في حاله Scribble ، مع حركـ النقاط التي تم تحديدها. إذا تم إدخال نسبه % 0 في أي حقل من الحقلين، فلن تحدث أيه حركه في هذا الاتجاه. تعتمد النسب على عرض أو ارتفاع الشكل، أيا كان الأطوال منهما. إذا تم التأكد من اختيار Anchor Points ، فأن جميع الموجودة على المسار الذي تم تحديده، تتحرك لمسافه عشوائيه مطابقه للقيم التي تم ضبطها في حقول بيانات النص الـ Vertical و Horizontal وإذا تم اختيار In Control Points، أو Out Control Points، فأن هذة النقاط تتحرك أيضا بمقدار المساف التي تم تحديدها. إن In Control Points هي النقاط الموجودة على أحد جابني Anchor Points، وتشير Out Control Points إلى النقاط المــوجودة على الجانب الأخسر من Anchor Points.
- ـ يؤدى تحديد Tweak إلى ظهور خيارات Tweak. وبلا من تحديد أيه مسافه بناء على النسبه، فأن خيارات Tweak تجعلك قادراً على إدخال قيمه المسافه حسب وحدات المقاييس الفعليه (مثل البيكا، أو البوصه) حسب أيه وحدة يقوم نظام القياس باستخدامها حالياً. وتتمتع جميع خيارات Tweak بنفس التأثيرات التي تتمتع بوجودها خيارات Scribble.

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

اسأل تولوز : ليس التأثير نفسه الله والمنترية النظار أنهرز الرفتان أفي وضاعفة تقاليم المتعشبين! الله المنافع المنافع المنافع المنافعة المنافعة

ونحن هنا نتكلم عن أجزاء من الثانيه، الفرق هو أنك لن تستطيع القيام بذلك بصوره صحيحه.

about Note

يتم استخدام خيار Scribble، عندما لاتكون متأكداً من حجم العمل الفنى الذي تم تحديده، أو عندما يستطيع المستخدم تحديد النقاط التي يرغب في تحريكها لجزء معين فقط من كل المسافه، ولكنه لايستطيع تحديد مقياس مطلق.

١ ـ قم بإنشاء العمل الفنى الذى ترغب فى استخدامه مع الفلتر. (الابعمل فلتر
 Scribble and Tweak على النصوص التى لم يتم تحويلها إلى خطوط خارجيه،

أو باستخدام الصور الموضوعه، كما أنه لا يؤثر في النقوش أو التدرجات اللونيه التي تستخدم باعتبارها Fills).

median is probably specifically property of the state of the section of the secti

Scribble مربع حوار Filter \rightarrow Distort \rightarrow Scribble and Tweak . وفي مربع حوار And Tweak ، قم بإدخال القيمه التي سيتم تحريك النقاط بها أفقيا ورأسيا. (وتحريك النقاط باستخدام قيمه كبيرة، يؤدى دائما إلى وجود مسارات متداخله ومتشابكه، لاتبدو بصورة جيدة.)

قم بفحص الخيارات التي تتطابق مع النقاط التي ترغب في تحريكها عشوائيا (على سبيل المثال، أن تحديد خانه الاختيار Anchor Points سيؤدى إلى تحريك -An chor Points عشوائيا.).

Out Control أو In Control Points تأكد من تحديد أى خانه من خانتى الاختيار Control أو Handles لتحريك Handles لتحريك X و X الحاصه بالمسار).

أن خانه الاختيار In Control Points هي Control Handles التي تؤثر في الجزء الذي يسبق Anchor Points نسبه إلى اتجاه المسار، أما Anchor Point فهي Control Handles التي تؤثر في الجنزء الذي يظهر عقب كل Control Handles نسبه إلى اتجاه المسار. (تم شرح اتجاه المسار في الفصل التاسع).

- ٣ _ انقر بالماوس على OK. إذا لم يكن العمل الفنى الذى لديك مثل ذلك الذى لتحد OK. إذا لم يكن العمل الفنى الذى لديك مثل ذلك الذي تخيلته، اختر [Ctrl+Z] (#-E) (Ctrl+E) وقم بإدخال قيم جديدة فى مربع الحوار (اختر #E).
 الحوار (اختر Filter→Distort →Scribble and Tweak).
 - ٤ _ قم بإضافة المزيد من الأعمال الفنيه إلى العنصر بعدما تم الانتهاء منه.
- يوضح شكل (١٢-٢٢) هذه الخطوات الأربع. في الجزء السفلى من هذا الشكل، ستجد ثمان نسخ مختلفه من العمل الفنى. تم استخدام نفس الاعدادات مع كل نسخه، ولكن تم تحريك النقاط عشوائيا ثمان مرات مختلفه.

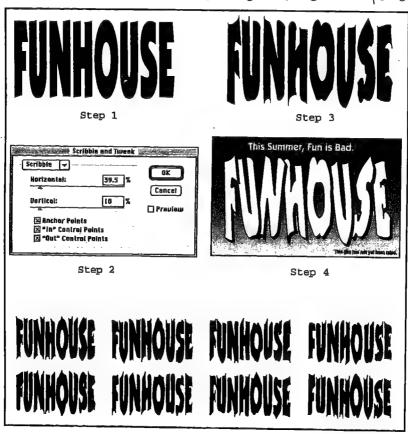
تقوم النسب التي يتم إدخالها في مربع حوار Scribble بتحريك النقاط، نسبه إلى حجم مستطيل التحديد.

- مستطيل أو مربع التحديد هو مربع غير مرثى يحيط بكل عنصر. فإذا كان عرض مستطيل التحديد يقدر بخمس بوصات وطوله بوصتين، وتم إدخال قيمه %10

للعرض والارتفاع في مربع حوار Scribble، فإن الفلتر يقوم بتحريك النقاط عشوائيا حتى يصل إلى 0.5 بوصه أفقيا و 0.2 بوصه رأسياً في كلا الاتجاهين.

تحذير Gautton

عندما يتم تحديد خيار Scribble، فإن أهم شيء يجب تذكره عند إدخال النسب الأفقيه والرأسيه هو أن قيم عرض العنصر وارتفاعه دائما ما يكونا مختلفين. وكنتيجه لذلك، فإن إدخال نفس النسب في كل مربع أو مستطيل دائما ما تؤدى إلى وجود قيم مختلفه من الحركه لكل بعد من الأبعاد.



شكل (۲۲-۱۲) خطوات استخدام فلتر Scribble and Tweak

فلتر Pen and Ink

هذا الفلتر، يعتبر جديدا بعد أن تم تحديثه، فقد خضع لتغيير جذرى يمتد إلى المعو أكثر من مجرد التسميه. ففي برنامج Illustrator 8، قام فلتر Pen and Ink ماهو أكثر من مجرد التسميه. ففي برنامج Photo Crosshatch (نمط من أنماط التهشير أو الحشو في الكتل الفوتوغرافيه) على أيه صورة تم تحويلها إلى بيكسل.

والالان ومراضا المراكلية المنطقة في يوالوران المراكلة الم

ساهمت شركة Adobe في أن يكون فلتر Pen and Ink أكثر سهوله الأن، عما كان عليه فيما مضى. يقوم هذا الفلتر بإضافة خلفيات منقوشه مكونه من خطوط فوق الصورة التي تم تحديدها. انظر الفصل (١١) للحصول على المزيد من المعلومات حول فلتر Pen and Ink.

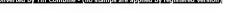
فلأتر Stylize

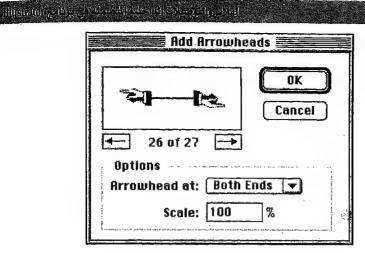
تستخدم فلاتر Stylize في أداء مجموعة وظائف متنوعه، وهو من الفلاتر الرئيسية الذي تلجأ إليه جميع أنواع الفلاتر التي لايمكنها الذهاب إلى أي مكان أخر. و يقوم أمر Add Arrow heads بوضع روؤس الأسهم (جميع أنواعها!) على كل طرف من طرفي المسارات المفتوحة.

- ـ يؤدى أمر Drop Shadow (أسقاط ظل) إلى إضافه ظل داكن الى المسار الذى تُم تحديده. وبينما يبدو من الأفضل بكثير وضع أمر Round Corners بداخل القائمه الفرعيه Distort، غير أن شركه Adode قامت بوضعه هنا.
- ـ تنقسم فلاتر Stylize الثلاثه إلى فئـتين مختلفين. تضم الفـئه الأولى فلترى Add الثلاثه الأولى فلترى المفلترين بأنشاء عنـاصر إضافـيه تعتمد في إنشائها على العناصر الموجودة بالفعل .
- _ وتعمل فلاتر Stylize التى تندرج مع الفئه الثانيه بنفس الطريقه التى تعمل بها فلاتر Distort بأزاله Round Corner Points بأزاله Smooth Points واستبدالهم بـ Smooth Points .

فلتر Add Arrowheads

- يعتبر فلتر Add Arrowheads مفيداً بشكل خاص للفنيون، وصانعوا العلامات، وأى شخص آخر يكون فى حاجه إلى سهم بشكل سريع. والمشكلة الرئيسية الحاصه بفلتر Add Arrowheads، هو أن برنامج Illustrator يقدم عدد كبير جداً من روؤس الأسهم ليتم الاختيار من بينهم.
- يؤدى اختيار Filter→Stylize→Add Arrowheads إلى إضافه رأس السهم (أو أثنين) إلى أى مسار مفتوح تم تحديده. إذا تم تحديد أكثر من مسار واحد، فأنه يتم إضافه رؤوس الأسهم إلى كل مسار من المسارات المفتوحه. ولكى يتم استخدام فلتر Add Arrowheads، قم بتحديد مسار مفتوح واختر -Add Arrowheads استخدام فلتر Add Arrowheads، كما هو الحال فى شكل (۲۳-۱۲). وتستطيع، وأنت فى هذا المربع، أن تختار من بين سبعه وعشرون رأس سهم مختلف، لتقوم بوضعها عند طرف المسار. ويشير Scale فى المربع إلى قيمه حجم arrowheads نسبه إلى سمك الـ Stroke الخاصه بالمسار، تستطيع إلى وضع رؤوس الأسهم عند بدايه المسار (حيث قمت بالنقر بالماوس لأول مرة لرسم المسار)؛ ويؤدى اختيار End (النهايه) إلى وضع رؤوس الأسهم عند الطرف الذى ينتهى عنده المسار (اخر نقطه قمت بالنقر بالماوس فيها لرسم المسار)؛ ويؤدى اختيار Start وضع نفس arrowheads عند طرفى بدايه ونهايه المسار. وستؤدى إعادة استخدام هذا الفلتر مع نفس المسارات إلى الاستمرار فى وضع رؤوس الأسهم فرق بعضها البعض.



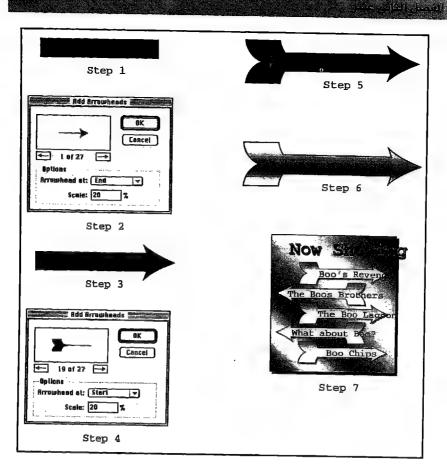


شکل (۲۲ـ۱۲) مربع حوار Add Arrowheads



لايعمل فلتر Add Arrowheads مع المسارات المغلقه.

- عندما يتم إنشاء رؤوس الأسهم، فأنه يتم تجميعها مع المسارات التي تم تحديدها؛ وفي بعض الأحيان، تقتضى الضرورة تدوير رأس السهم إما عن طريق فك تحميه، أو عن طريق اختياره بواسطه أداة Direct Selection .
- ـ يعتمد مقدار حجم رؤوس الأسهم على عرض الـ Stroke، ولكنك تستطيع تعديل الأبعاد الخاصة بكل رأس من رؤوس الأسهم في حقل بيانات النص Scale في مربع حوار Add Arrowheads. يوضح شكل (٢٤-١٢) والخطوات التي تليه كيفيه إنشاء وتخصيص رؤوس الأسهم.

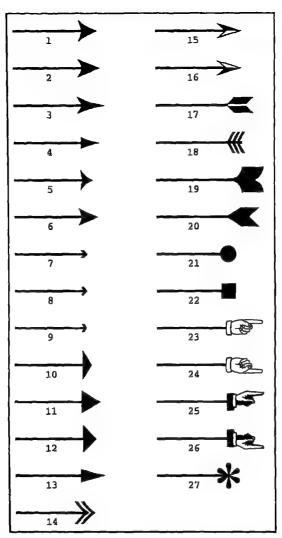


شكل (٢٤١٢) خطوات إنشاء وتخصيص رأس سهم عن طريق استخدام فلتر Add Arrowheads.

- ر _ استخدم أداة Pencil أو أداة Pen في إنشاء مسار مفتوح. قم بضبط عرض المسار حسب رغبتك، على أن يكون بهذا المسار رأس سهم. (ستحتاج لاستخدام مسار مفتوح _ لا يحدث أي شيء عندما تقوم بتحديد مسار مغلق ثم تستخدم فلتر Add Arrowheads . وحتى إذا كنت تريد عمل رأس سهم فقط، وليس المسار، فيجب عليك أن تقوم بأنشاء المسار أولا، تستطيع أن تقوم بحذف المسار عقب ظهور رأس السهم).
- Add Arrow مربع حوار -Filter \to Stylize \to Add Arrowheads اختر $_{-}$ ۲ مربع حوار -۱۵۵۳ العادی). اختر heads

طرف المسار حيث تريد أن يظهر رأس السهم. إذا كنت ترغب في ظهور رأس السهم عند كل طرف من طرفي المسار، انقر بالماوس على خيار Start and End. (إذا قمت برسم المسار مستخدما إما أداة Freehand أو أداة Pen، فأن اتجاة المسارات سيكون هو نفس الاتجاة الذي قمت برسم المسار فيه. غالباً ما تتخذ المسارات المغلقه التي يتم إنشائها باستخدام الأدوات Oval أو Rectangle، أو بالفلاتر الخاصة بـ Create، ثم عندئذ يتم قطعها، إلى أن تتخذ اتجاه عكس عقارب الساعه.) قم باختيار رأس سهم من بين السبعة وعشرون شكل لديك. (احتفظ بالضغط على الأسهم الموجهه، وذلك لكي تستعرض رؤوس الأسهم بسرعه بسرة عقب رؤيه رأس السهم 27 ، سوف ترى رأس السهم 1 ، يوضح شكل (٢٥-١١) جميع رؤوس الأسهم.)

- ٣ ـ انقر بالماوس على Ok. يوجد رأس سهم بالمسار الان ، متى يتم إنشاء رؤوس
 الأسهم، يتم ربطهم أو تجميعهم بالمسار. يجب عليك استخدام أداة -Arrange
 Arrange لتحديد أجزاء السهم، كل جـزء على حـدة، أو اختـر ← Ugroup (我 Shift G) [Ctrl + Shift + G]
- قوم بإضافة شكل آخر من أشكال رؤوس الأسهم إلى الطرف الأخر من السار، قم بتحديد المسار مستخدما أداة Direct Slection، ثم اختر → Filter → منحديد المسار، قم بتغيير الأزرار لكى تشير إلى أن رأس السهم الجديد يجب أن يتجه للطرف الأخرمن المسار، وقم بتحديد نوع رأس السهم.
- ٥ ـ انقر بالماوس على Ok. تأكد من أن رأس السهم هو الرأس الصحيح، فإذا لم
 Pilter→ Styl-، اختر (Edit → Undo (# Z) [Ctrl + Z] ، واختر styl- يكن صحيحا، اختر ize → Add Arrowheads
- Γ وحتى تجعل من المسار ورؤوس الأسهم مساراً واحداً. قم بتحديد المسار، واختر Object \to Path \to Outline Path . ثم قم بتحديد كل من المسار الجديد الذي تم تحويله إلى خطوط خارجيه، ورؤوس الأسمهم، واختر أمر Unite من لوحه بحويله إلى خطوط خارجيه، ورؤوس الأسمهم، واختر أمر Pathfinder . والأن يمكنك عمل Fill لعنصر السهم الجديد مستخدماً أي شيء، بما في ذلك تدرجات اللون، وأن تقوم على الفور بعمل Stroke للعنصر بأكمله.



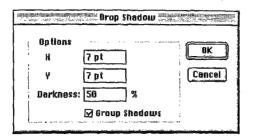
شكل (٢٥.١٢) رؤوس الأسهم المتوفرة في مربع حوار Add Arrowheads

فلتر Drop Shadow

يجعل فلتر Drop Shadow، من إنشاء ظلال مسقطه لأغلبيه المسارات، عمليه سهله وبسيطه نسبياً.

وبعكس الفلاتر الأخرى، فأن تحديد Drop Shadow يؤثر في كل من الـ Stroke و Fill. وفي مربع حوار Drop Shadow (انظر شكل ٢٦-٢٢)، يمكنك تحديد مقدار تحرك أو أزاحة الظل المسقط، عن طريق إدخال القيم، لتحديد إلى أي مدى يجب أن تتحرك (×) بعرض الظل المسقط وإلى أي مدى يجب تحريك (Y) إلى أعلى أو إلى أسفل. تقوم الأعداد (+Ve) بتحريك الظل نحو الجانب الأيمن وإلى الأسفل، بينما تقوم الاعداد (-Ve) بتحريك الظل نحو الجانب الأيسر وإلى أعلى .

العلاق والترجعالات المالكا المحادثة وبالرجانة الالالات والترجانة الالتالات والترجانة المالة ا



شکل (۲۲٬۱۲) مربع حوار Drop Shadow

- والقاعدة العامه الخاصة بأسقاط الظلال، هي أنه كلما تحرك أو تمت أراحة الظل المسقط بصورة أكبر، كلما بدى العنصر الأصلى مرتفعاً. وحتى تجعل العنصر يبدو وكأنه يطفو بعيداً عن الصفحة، قم بإدخال قيم إراحة مرتفعة.
- والنسبه التى يتم إدخالها فى حقل Darkinss ، هى نسبه اللون Black ، التى يتم إضافتها إلى ألوان Stroke و Fill . لا تؤثر darkness (داكن) فى أى من ألوان المعالجه أو الألوان المخصصة. إذا قمت باختيار Group Shadows ، ستجد أنه تم تجميع الظل المسقط مع العنصر الأصلى، وهى فكرة جيدة، لأنه يجب عليك ألا تترك الظل ملقى فى أى مكان هكذا.
 - ١- قم بأنشاء وتحديد العمل الفني الذي ترغب في منحه ظل مسقط.
- ۲ ـ اختر Filter →Stylize →Drop Shadow. سيظهر مربع حوار Drop Shadow، كما في الشكل (٢٦ـ١١) .
- ٣ ـ قم بإدخال المقدار الذي ترغب في أن يتم تحريك الظل المسقط عليه. ستقوم القيمه (٧٠+) في حقل بيانات النص × بوضع الظل إلى يمين العنصر؛ بينما ستقوم المقيمه(٧٠-) في حقل بيانات النص × بوضع الظل إلى يسار العنصر؛

وستقوم القيمه الـ (Ve) في حقل بيانات النص Y بوضع الظل أسفل العنصر، وستقوم القيمة (Ve-) في حقل بيانات النص Y بوضع الظل فوق العنصر. (وكلما كانت نسبه الأزاحة أكبر، كلما بدى العنصر وكأنه يطفو فوق العنصر الأصلى).

- ٤ ـ وتقوم القيمه التى قمت بأدخالها فى حقل بيانات Darkness، بتحديد نسبه اللون الاسود التى سيتم إضافتها إلى الظل، حتى تجعله يبدو داكناً أكثر. وإذا قمت باختيار مربع Group Shadows، فقد تم تجميع الظل بالعنصر الأصلى.
- ٥ ـ انقر بالماوس على Ok. إذا لم يظهر الظل بالطريقه التي تريدها، استخدم أمر
 الحتر Undo (¾ Z) [Ctrl + Z] وقم
 بأنشاء ظل مسقط جديد.

فلتر Round Corners

يمكنك استخدام فلتر Round Corners في إنشاء زوايا مستديرة. يعمل هذا الفلتر على أية مسار له Corner points، ولكن أفضل النتائج تكون مع النجوم والمضلعات.

أسأل تولوز: المؤيد من النقاط!! الرفي: عقب استخاره فك Round Corners بادي است. في الحصول على المريد من النقاط. المزيد من النقاط. Smooth Points بادي من المحتان من المحتان بالمحتان معط المحتان المحت

_ يؤدى تحديد Round Corners إلى تغيير جميع Comer points إلى Round Corners . وفى مربع حوار Round Corners، فأنك تقوم بتحديد النسبه التى يجب أن يكون عليها نصف قطر Round Corners . وكلما كانت النسبه كبيرة، كلما كان المنحنى أكبر.



لاتقم باستخدام فلتر Round corners مع المستطيل ذو الزوايا المستديرة حتى تجعل الزوايا أكسر استدارة. فبدلا من أن تجعل الزوايا مستديرة بشكل أكبر، فإن المجوانب المستويه من المستطيل ذو الزوايا المستديرة ستنثنى قليلاً.

- ١ ـ قم بتحدید العمل الفنی الذی ترغب فی أن تكون روایاه مستدیرة. لقد استخدم
 الكاتب نص تم تحویله إلى خطوط خارجیه، فی المثال الموجود فی شكل(١٢٥-٢٧).
- Tolder→Stylize→Round corners سيظهر مربع حوار -Filter→Stylize Round corners التي ترغب في أن يتم تدوير الزوايا بها. و يؤدى الدخال النسب الكبيرة، دائما إلى التأكد من أن جميع النقاط ستصبح منحنيه بقدر الإمكان. (أراد الكاتب أن تكون الزوايا مستديرة بقدر الإمكان، لذلك قام بإدخال قيمة 100 pt في مربع الحوار.)
 - ۳ ـ انقر بالماوس على OK .
- ٤ ـ قم بإضافة عمل فني أخر إلى العمل الفني الأخير الذي يوجد به روايا مستديرة.



شکل (۲۷-۱۲) مربع حوار Round Corners

ـ يمكنك استخدام فلتر Round Corners في صقل وتنعيم الحواف المتعرجه. ويؤدى استخدام فلتر Roughen إلى إنتاج مساحات متدفقه، شديدة النعومه.



- * تقـوم الفلاتر بإضـافة المزيـد من الوظائف في برنامج Illustrator، عبـر الأوامر الموجودة في قائمة Filter.
- * تم وضع العديد من الفلاتر التي كانت موجودة في الأصدارات السابقه من برنامج Illustrator بداخل القوائم الأخرى، أو تم تغييرهم إلى أدوات أو ألواح.
- * وحتى يتم استخدام أحد الفلاتر، قم بتحديد العمل الفنى الذى ترغب فى تحويله إلى فلتر، و قم بتحديد الفلتر من داخل قائمة Filter.
- * أصعب الأشياء فيـما يتعلق بالفلاتر، هو معرفة ما يقـومون به، متى و كيف يتم استخدامهم؛ الفلاتر في حد ذاتها تعتبر شديدة السهوله.
- * قامت الشركات التى تقوم بأنتاج توصيلات third-party الداخلية بتطوير العديد من مجموعات الفلاتر التى تم تعيينها مع برنامج Illustrator، و يوجد المزيد فى الطريق إليك.
- * يمكنك استخدام أخر فلتر تم استخدامه، مرة أخرى بسرعه، عن طريق الضغط على -E [Ctrl+E] على -E [Ctrl+E]
- * يمكنك الوصول إلى مربع الحوار الخاص بالفلتر الأخير، عن طريق الضغط على Gption-E [Ctrl+Alt+E].

Thustrator الملات والتوصيلات الله خلية المتضملة في بوداديج

- * يقوم فيلتر Adjust Colors بإضافه و طرح النسب المختلفة والمتنوعيه من ألوان المعالجه في العناصر ذات الألوان المتعددة.
 - * تختص الفلاتر الخاصة بدمج اللون بمسارين متقابلين، وتقوم بالدمج بين اللونين.
 - * يقوم فلتر Saturate بزيادة أو خفض نسبه اللون وكميته في المسارات التي تم تحديدها.
- * يقوم فلتر Object Mosaic بتحويل الملفات التي تم تحويلها إلى بيكسل ومربعات Streamlines إلى مسارات في برنامج Illustrator .
- * وتعمل فلاتر Distort وStylize عن طريق تحريك النقاط حول المسارات التي تم تحديدها.
 - * يقوم فلتر Punk and Bloat بإنشاء تأثيرات هامه، على التوالي.
 - * توجد طريقتين لتدوير العمل الفني: باستخدام فلتر Twirl أو أداة Twirl.
 - * يقوم Twirl بإضافه Anchor Points عند الحاجه أثناء الدوران.
 - * يقوم فلتر Zig Zag بإنشاء مسارات متموجه.
 - * يستخدم فلتر Roughen بإضافة Anchor Points بأسلوب بارع.
- * يستخدم فلتر Scribble and Tweak في تحريك النقاط و Scribble and Tweak المرجودة بالفعل عشوائيا.
- * يقوم فلتر Add Arrowheads بفي إنشاء رؤوس الأسهم عند طرفي بدايه و نهايه المسارات المفتوحه.
 - * يقوم فلتر Drop shadowبإنشاء ظلال مسقطه بشكل فوري.
 - * ويقوم فلتر Round corners بتغيير Straight Corner Points إلى Smooth Points .

الفصل الثالث عشر

استخدام فلاتربرناهی Photoshop والصورالملونة منه بینسل یحتوی هذا الفصل علی

- * طريقه عمل الصور القائمه على بيكسل في برنامج Illustrator.
- * الإختلاف بين الصور التي تقوم على بيكسل وتلك التي تقوم على Vector * الإختلاف بين الحق اللوق ال
 - * العمل باستخدام ببرنامجي Hlustrator gPhotoshop سوياً و بصورة متزامنه.
- * استخدام الفلاتر الخاصة ببرنامج Photoshop في برنامج الستخدام
- * نبذة عن الفلاتر المتوفرة، الخاصة ببرنامج Photoshop

general production and the production of the control of the contro



أدت فكرة استخدام فلاتر برنامج Photoshop مع برنامج Illustrator إلى ظهور معتقدات خاطئه حولهما، مثل إمكانية عمل الظلال والصور دون الحاجه إلى تحويلهم أولا إلى بيكسل.

تعمل فلاتر برنامج Photoshop على الصور القائمه على بيكسل فقط، وليس على الصور القائمه على بيكسل فقط، وليس على الصور القائمه على Vector (وهي مساحة تضم أي لون، وهي مكونة من عناصر خطية أو أن يكون اللون مكوناً من شرائح طولية).

ففى هذه الحاله، ماذا سيحدث مع أنواع الدمج و بعض فلاتر distort (التشويه). ومن حسن الحظ، يوجد أمر يختص بتحويل المسارات إلى صور قائمه على بيكسل (Rasterize= عملية التحويل إلى بيكسل). وبهذا يوجد هنا خطوة زائدة عن الخطوات المتبعة في برنامج Photoshop، غير أنها خطوة ناجحه.

الصور Vectors تقابل الصور القائمة على بيكسل

- ـ تحت الإشاره لهذا الموضوع من قبل فى الفصل الأول، وسيتم تناوله هنا بالتفصيل. كان برنامج Vector، النسخه الأصليه، يعتمد تماماً على Vector. وكان يمكن العثور على بيكسل بين أجزاءه. ولكن فى Version 8 (الأصدار الثامن)، أصبح يمكن لبرنامج Illustrator التعامل مع البيكسل (وأن لم يكن على قدم المساواة مع Vector).
- عندما تفكر فى Vectors، فكر فى المسارات فى برنامج Illustrator. تتكون المسارات فى البرنامج من خطوط خارجيه يمكن تعبئتها بالوان وتدرجات لونيه متنوعه، ولكنها لا تزال خطوط خارجيه. وتعتبر معالجة هذه الخطوط الخارجيه، هى جوهر برنامج Illustrator. ويمكن تغيير حجم وتحويل هذه الخطوط الخارجيه بأيه طريقه يمكن تخيلها. وتستطيع أيضا إنشاء منحنيات فى Illustrator، ولن تكون مجموعة كبيرة من البيكسل.
- ويمكن تكبير الصور القائمه على Vector، بحيث تبدو أفضل (فيما عدا انواع الدمج والتدرجات اللونيه إذا تم تغير مقايسهم بزيادة كبيرة جداً).
- _ وفى حاله Pixels مع برنامج Photo shop، ستجـد مربعـات صغـيرة جـدا من الألوان، وهى مربعات لا تقوم بتغييـر مواضعهم أبدا ولا يتم إضافه أو حذف أى

منهم. إن الشيء الوحيد الذي يمكن تغييره في حاله البيكسل هو لونهم. لايمكن أن تكون الـ Pixels غير مربعات، وهي تستهلك مساحه بغض النظر عما إذا كانت افارغه (تم تعبئتها باللون White أو لون أخر للخلفيه) أو «معبئه باللون» (يتم تعبئتها بلون الواجهه). تتواجد البيكسل على شبكه ثابته. وينتج عن تكبير صورة قائمه على بيكسل، مربعات كبيرة وسيئه جدا من اللون.

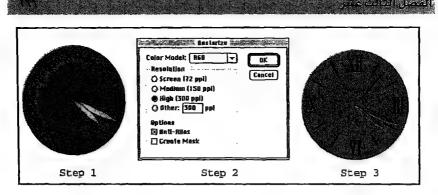
م طاطر عنظام Photoshop بنامين والكونة مع عندان

- لاأحد يمكنه تجاهل أهمية البيكسل أو مكانتهم في نظام الجرافيكس الإلكترونيه. وقام الكاتب من قبل بنشر The Complete Idiot's Guide To Photo shop المنتخدام البيكسل لإثبات أهمية البيكسل. حيث إنك تستطيع عمل بعض الأشياء باستخدام البيكسل وأنت في برنامج Photo shop الذي يعتمد على Vectors.

تحويل العمل الفني في برنامج Illustrator إلى بيكسل

هناك عدة طرق تستخدم فى تحويل الرسم فى برنامج Rasterize إلى بيكسل ضوئيه، ولكن أفضل هذه الطرق هو عن طريق استخدام أمر Rasterize، والذى يقوم بتحويل أى عمل فنى قائم على Vector تم تحديده، إلى عمل فنى قائم على البيكسل، وبالدقه أو بالتحليل الذى تقوم بتحديده. توضح الخطوات التاليه طريقه الأداء، ويوضح شكل (١-١٧) هذه الخطوات.

- ا _ قم بأنشاء العمل الفني في برنامج Illustrator ،
- Rasterize . سيظهر مربع حوار . Object ightarrow Rasterize . سيظهر مربع حوار . Ok . Ok قم بأدخال عدد ppi (عدد البيكسل في كل بوصه). وانقر بالماوس على
 - ٣ ـ لقد تم تحويل العمل الفني إلى بيكسل.



شكل (١.١٣) خطوات عملية تحويل العمل الفني إلى بيكسل.

- ويوجد في مربع حوار Rasterize، خانة للأختيار تختص بالسؤل عما إذا كنت ستقوم بتقنيع العمل الفني. قد يكون هذا الأمر جيدا مع العناصر، حيث يجب أن تكون الحواف حادة، مثل النص. أن تحديد خيار Create Mask (أنشاء القناع)، يؤدى الى أنشاء قناع أوتوماتيكياً حول حواف العمل الفني، وبذلك يقوم بتقنيع الصورة. وبالأضافه إلى الاحتفاظ بالحواف مستقيمه (لأنها مسارات وليست بيكسل)، فأن هذا الخيار يؤدى إلى إزاله القناع عن المساحات «البيضاء» أو «الفارغه» الخاصه بالبيكسل، عما يجعل هذه المساحات تظهر شفافه. وستقوم خانة الاختيار Anti Alias (الصقل) بتنعيم حواف الصورة التي تقوم بتحويلها إلى بيكسل. ويتم تنعيم الحواف عن طريق إضافه لون Pixel بين الصورة والخلفيه، بحيث لا تكون الحواف خشنه.
- ولكونك مستخدم لبرنامج Photoshop، ستكون غير معتاد على تحديد الدقه (الدقه أو التحليل) كما تفعل في برنامج Photoshop. القاعدة العام هي: أن الدقه أو التحليل مع الصور القائمه على بيكسل لابد أن تكون أكبر مرة ونصف أو مرتين من خط الشاشه، بحيث تتم طباعه هذا الجزء من الصورة عند هذه القيمه. فإذا كنت ستستخدم خط الشاشه بقيمه 133، فأن عدد ppi يجب أن يكون بين 199 و266. ولن يحدث أى ضرر إذا تمت مضاعفه خط الشاشه آكثر من مرتين، لكنه أمر غير ضرورى. استخدم ضعف قيمة خط الشاشه بحيث تكون هي قيم التحليل أو الدقه.

الأنتقال من والي برنامج Photoshop باستخدام Paths

- على الرغم من قدارت استخدام البيكسل المتوفرة فى برنامج Illustrator، إلا أنها ليست مثل قدرات برنامج Photo- هناك أدوات وخواص فى برنامج shop، لا تقدر بثمن وتستخدم فى ضبط العمل الفنى القائم على البيكسل. لقد أدركت شركه Adobe هذا الأمر، لذلك قامت بتوفيسر العديد من الطرق التى تستخدم فى تحويل البيكسل إلى برنامج Photoshop من برنامج Illustrator، والعكس صحيح.
- ـ أكثر الطرق جودة والتى استمرت على مـدار العديد من الأصدارات لكل حزمه من حزم البرامج، هو عن طريق حـفظ الرسم فى تنسيق، يستطيع البرنامج الأخر قراءته. وحتى يتم وضع الرسم الخاص ببرنامج Illustrator بداخل Photo- قم بحفظ الرسم فى تنسيق لبرنامج Illustrator ثم قم بفتح العـمل الفني بداخل -Photo وحتى يتم وضع رسم Photoshop بداخل Photoshop، قم بحفظ العمل الفنى الخاص بـ Photoshop كتنسيق يمكن أن يقوم برنامج Illustrator بقراءته، مثل الفنى الخاص بـ Photoshop كتنسيق يمكن أن يقوم برنامج File→Place، وقم بتحديد الملف.
- والطريقة الثانية تتم من خلال خاصية PostScript التى تستخدم فى عملية Clip board، والذى يسمح بتحويل العمل الفنى بين برامج Adobe عن طريق النسخ فى برنامج من الأثنين واللصق فى برناميج أخر، وحستى يتم وضع رسمه Illustrator بداخل Photo- قم بنسخ العمل الفنى لبرنامج Illustrator، قم بالانتقال إلى -Photo وقم بلصق العمل الفنى أى مستند مفتوح. ولكى يتم وضع العمل الفنى الخاص بـ Photoshop بداخل Photoshop، قم بالانتقال الى Photoshop، قم بالانتقال إلى وقم بلصق العمل الفنى أو الرسمه فى أى مستند مفتوح.
- وأسهل الطرق المستخدمة فى تحريك العمل الفنى بين هاذين البرنامجين، هو عن طريق سحب العمل الفنى من برنامج إلى البرنامج الأخر. ولكى يتم سحب الرسمه من Photoshop الفنى فى Illustrator وقم بسحب خارج اطار Photoshop وقم بوضعه بداخل إطار Photoshop. ولكى يتم سحب العمل الفنى من Photoshop ووضعه بداخل Illustrator قم بتحديد الرسمه فى Photoshop.

الماسع تحذير

يجب أن يكون لديك إطار من تطبيق "to" من برنامج إلى برنامج أخرا، بحيث يقوم بتوضيح متى تبدأ السحب، من أجل السحب ـ و ـ الأسقاط، وذلك ليتم العمل بين البرنامجين.

- وتستطيع أيضا تحريك المسارات فقط بين البرنامجين. وسوف يظهر مدربع حوار Paste ، متى تم فتح أو لصق العمل الفنى الخاص ببرنامج Paste As Paths بداخل برنامج Paste As Paths . انقر بالماوس على خيار Paste في مربع حوار Paste ، كما يظهر في شكل (١٣-٢). وبدلا من أن تظهر المسارات Stroked و Filled في برنامج Photoshop ، فأن المسارات تظهر، بحيث يمكن معالجتها بواسطه أدوات Path في لوحه Path.



شکل (۲.۱۳) مربع حوار Paste

لكى يتم نقل المسارات من برنامج Photoshop إلى برنامج Illustrator، قم بتحديد المسارات في برنامج Photoshop مستخدما أداة Path Selection، قم بنسخ المسارات، ثم قم بلصقهم بداخل برنامج Illustrator.

تلويين الصور Tiff المكونة من بت ـ واحد

رقم ثنائی، البت : bit

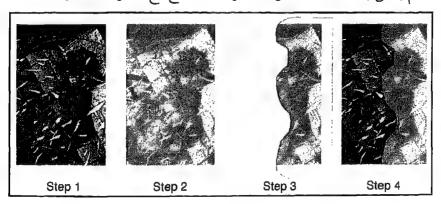
بت واحد (مكون من لونين) : One Bit

_ يمكن تلويين صور Tiff المكونة من بت _ واحد (اللونين الأبيض والأسود فقط) فى برنامج Illustrator. يقوم هذا وبفاعليه كبيرة بتحويل البيكسل ذات اللون الأسود إلى اللون الذى تقوم بتحديده. ولكى يتم تلويين صورة I-bit TIFF، قم بتحديد الصورة، التى تم استيرادها، وقم بتغيير لون Fill إلى اللون المطلوب.

्वा वस्रिक स्वीक

تستطيع إنشاء عدد لانهائي من الألوان في صورة البت الواحد (l-bit)، عن طريق إنشاء نسخ إضافيه، وتطبيق الأقنعه المختلفه مع كل نسخه من هذه النسخ.

- ـ توضع الخطوات التاليه طريقه تلويين بعض الأجزاء من صورة 1-bit ، ويقوم شكل (٣-١٣) بتوضيح هذه الخطوات.
- ۱ _ قم بتحدید الصورة المستوردة التی ترغب فی تلوینها، وقم بتطبیق أی لون علیها عن طریق تغییر الـ Fill بداخل لوحه Color .
 - ٢ ـ قم بنسخ الصورة وتلويين النسخه بمختلف الألوان .
- ٣ ـ قم بأنشاء قناع فوق الجزء الذى يجب أن يتم تلونيه بلون مختلف بداخل العنصر
 الذى تم نسخه. قم بضم وتجميع القناع مع الصورة المنسوخه.
 - ٤ ـ قم بعمل إعادة محاذاة للصورة المنسوخه أو القنّاع مع الصورة الأصليه.



شكل (٣٠١٣) خطوات تلويين صورة 1 - bit بألوان مختلفه ومتعددة

استخدام فلاتر برنامج Photoshop التي تتوافق مع برنامج Ilustrator

- ـ تعتبر هذة الفلاتر والخاصة ببرنامج Photoshop جيدة جداً
- ـ أدى استخدام فلاتر Photoshop في برنامج Illustrator، إلى تسهيل أداء الكثير من الأعمال، خاصه في إنشاء الأشياء مثل الظلال المسقطه والتأثيرات الخاصه الأخرى. وبدلا من الأضطرار إلى تعيين الذاكرة لبرنامج Photoshop، فيمكنك القيام بالعمليات التي تقوم بأداءها الفلاتر مباشرة بداخل برنامج Illustrator.

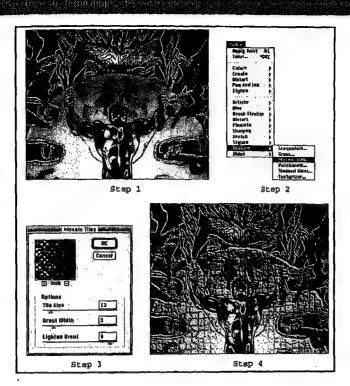
الفضيل الكاليت عشر

غير أنه يوجد شيء يمتاز به برنامج Illustrator عند استخدام الفلاتر، وهي من الأهمية بحيث أنني (الكاتب) قمت بوضعها ضمن المعلومات الهامة.

asleañ wilañ

ولانه يوجد عدد كبير من أوامر التراجع فى برنامج Illustrator، تستطيع استخدام عدد كبير من الفلاتر المختلفه والمتنوعــه مع الصورة المستوردة، ثم التراجع فى جميع الأوامر الخاصه بهم، كل بدوره. لا يستطيع برنامج Photoshop القيام بذلك الأمر.

- _ تعمل محولات Photoshop على الصور القائمه على البيكسل فقط. وإذا أردت تطبيق أحد فلاتر Photoshop على العمل الفنى الخاص برنامج Illustrator، عليك أن تقوم بتحديده أولاً، واختر Object—Rasterize، حتى تقوم بتحديل العمل الفنى إلى صورة قائمه على البيكسل.
- ـ توضح الخطوات التاليه طريقه تطبيق فلتر Photoshop على أيه صورة، ويقوم شكل (١٣-٤) بتوضيح هذه الخطوات.
- ۱ _ قم بتحدید الصورة القائمه علی البیکسل بداخل برنامج Illustrator والتی ترغب فی تطبیق استخدام فلتر من Photoshop علیها.
- Filter → Name Of Photoshop filter submenu→ Name of filter قد اختر Filter → Texture → Mosaic Tiles . قد یکون هذا علی سبیل المثال ،
 - ٣ ـ وفى مربع حوار Filter (إذا تواجد)، قم بضبط الإعدادات والقيم.
 - ٤ ـ انقر بالماوس على Ok في مربع حوار Filter للحصول على الأثر.



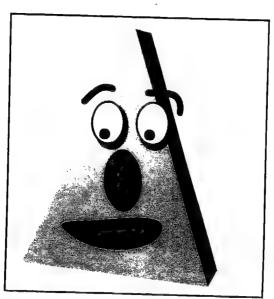
شكل (١٣٠٤) خطوات استخدام فلاتر برنامج photoshop بداخل برنامج داري المجانات

ـ يوجد عقبه كبيرة تحد من استخدام فلاتر Photoshop بداخل Illustrator، ألا وهى أنه لا يمكنك عـمل أيه تحديدات بداخل الـصورة القـائمه على البـيكسل. هناك طريقه لتفادى هذه العقبه، عن طريق إنشـاء نسخه من الصوره، تطبيق الفلتر، ثم ثم عمل قناع للمساحة التى ترغب فى تطبيق الأثر عليها.

استخدام التوصيلات الداخليه الخاصه ببرنامج Photoshop في برنامج الداخليه

- يضم برنامج Illustrator جميع التوصيلات الداخليه الخاصة ببرنامج Photoshop والتى كانت فى الأصل Adobe (قبل أن تقوم شركه Adobe (قبل أن تقوم شركه Vector). وقد تم فصلهم عن فلاتر Vector، وتظهر هذة التوصيلات الداخليه أسفل فلاتر Vector (من المفترض أنك لن تقوم باستخدامهم بكثرة مثل استخدامك لفلاتر Illustrator).

_ هذه Plug- ins تعتبر بشكل أولى، عبارة عن توصيلات داخليه متعلقة بالتأثيرات الخاصه، لذلك تم أدراج الصور التاليه لأظهار وتوضيح الفلتر، الأعدادات، والنتيجه التي ستظهر على العمل الفنى القائم على Vector، والذي يظهر في شكل (١٣-٥).



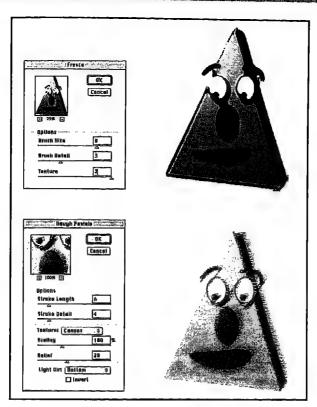
شكل (١٣.٥) العمل الغنى الاصلى القائم على Vector

فلإتر Third-Party الأخرى بداخل Photoshop

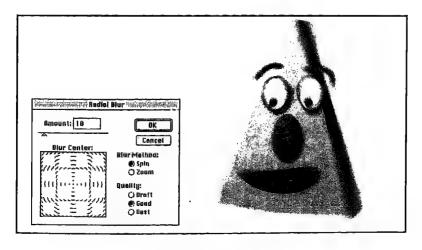
- _ لقد تم إنشاء مجموعات عديدة من فلاتر Photoshop بواسطه التوصيلات الداخلية ، Kpt Convolver ، Kai's Power Tools (Kpt) بما في ذلك الأدوات Alien Skin Eye Candy و
- _ وتم التوصيل إلى أن أفضلهم وأكثرهم فائدة لاستعماله فى برنامج Illustrator هو Unsharp Mask ، Gaussian Blur ، حيث أنه يضم تأثيرات Kpt Convolver ، حيث أنه يضم تأثيرات الفلاتر الأخرى، والتى لا تكون متوفرة من برنامج Photoshop فى الأحوال الأخرى. توضح الأشكال من (٦٠١٣) الى (١٢-١٢) أمشله توضح الأنواع المختلفة من الفلاتر.

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

Broteshop zaja zyroja.

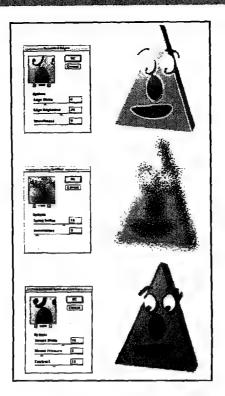


شکل (۱۳) فلاتر Art

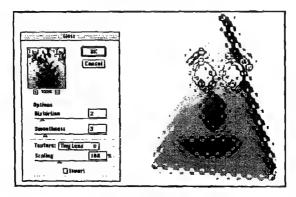


شكل (٧.١٣) فلاتر Blur

overted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

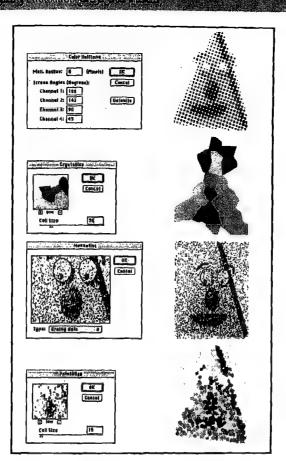


شکل (۱۸۱۳) فلاتر Brush Stroke



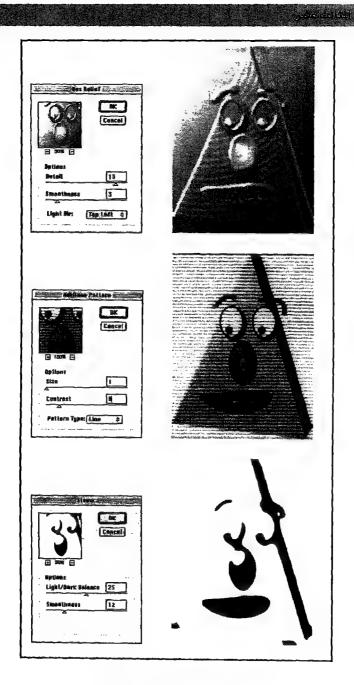
شكل (٩.١٣) فلاتر Distort (التشويد)

rerted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



شکل (۱۳۔۱۰) فلاتر Pixelate

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



شکل (۱۳ ـ ۱۱) قلاتر Sketch

شكل (۱۲.۱۳) فلاتر Texture (النقوش)



- * يمكن إدراج العمل الفنى القائم على البيكسل بداخل Illustrator عن طريق استيرادة، أيضا عن طريق نسخه ولصقه، أو عن طريق سحبه خارج Photoshop وأسقاطه بداخل Illustartor.
- * أسرع طريق تستخدم في نقل الصور بين Illustrator و Photoshop، هي عن طريق drag-and-drop (السحب والأسقاط) لهذه الصور بين الأطر في كل برنامج.
 - * يمكن نقل المسارات وتحريكهم بين البرنامجين ذهاباً وإياباً.
- * يمكن تلويين الصور ذات البت الواحد بواسطه تحديد الصوره، وتغيير لون الـ Fill في لوحه Color .
- * تظهر فلاتر برنامج Photoshop بداخل قائمه Filter، وهي موجودة تحت الفلاتر الخاصة برنامج Illustrator.

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

a compositività y antique l'hotostropa, arganisti presenta



الفصل الرابع عشر Vector Tools

يحتوى هذا الفصل على:

- * لماذا تعتبر Vector Tools مجموعه حديثه من التوصيلات الداخليه.
- * طريقه استخدام Vector Frame SE الحرة اوالموجودة في الذاكرة المضغوطه في الأصدار Illustrator 8 Bible.
- * الإساليب الفنيه والمحلومات الصامه لإستخدام كل توصيل داخلي من التوصيلات التسعة الخاصة بـVector Tools.







المفصل الراايع غندر

قامت شركه Extensis بتحديث حزم برامج التوصيلات الداخليه Extensis في برنامج Illustrator ما أدى إلى زيادة سهوله الاستخدام.

ولكن مقارنه بالتطوير والتحديث اللذين خضعت Vector Tools لهما، فأن تحديث مقارنه بالتطوير والتحديث اللذين خضعت Illustrator لايعد شيئا يذكر بالمره. فقد تم تحديث مكونات الشكل واللون. لم تعد أصدارات Draw Tools هي جوهر حزمه البرامج. بدلا من ذلك، تم إضافه سبع مكونات أو عناصر وظيفيه متكامله جديدة، من VectorTips وهي متوفرة وأيضا أساسيه، إلى VectorObject-Styles و VectorLibrary ذو الأمكانات الهائله. وكتتويج لهذا التطور، فهذه المكونات أو العناصر متوفرة لكل من أنظمه التشغيل وكتتويج لهذا التطور، ويندور).

ـ وتضم هذه النسخه أدق المعلومات والحيل، وأيضا أهمها، والتي يحتويها البرنامج، وتضم أيضا شرح أحدى التوصيلات الداخليه التسع.

ستحصل مع Illustrator 8 Bible، على أحد التوصيلات الداخليه، وهو يقوم بوظائفه، مجاناً (Vector Frame). كما ستمنح ثلاثون يوماً كتجربه لتشغيل Vector والاستفاده من وظائفه (انظر شكل ١-١٤). وتستطيع العثور على الأثنين في Tools والاستفاده ب الخاصه بـ Illustrator 8 Bible. لذلك تم تخصيص فصل بأكمله لمناقشه طريقه استخدام بعض من أكثر خواص وسمات Vector Tools نفعا و إفادة.

ـ Vector: هى مساحة تضم أى لون، وتكون الألوان مكونة من خطوط أو شرائح وليس بيكسل.

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



شکل (۱۹۰۵ Vector Tools (۱۹۹۴)

أجزاء ومكونات Vector Tools

أن أجمالي عدد الأجزاء والمكونات في Vector Tools هو أحد عشرة، غير أنه تجميل عدد الأجزاء والمكونات في PreeHand (وتم تخصيص أثنين من الله الأجزاء التسعة المتبقد لمستخدمي برنامج III. لا يحتاج مستخدمي برنامج III الاجزاء التسعة المتبقد للداخلي Vector Caps والذي يماثل (على الرغم من أنه أكثر فاعليه) وظيفه Change Case المرجودة في برنامج Illustrator ويحصل

مستخدمى Free Hand على توصيل داخلى يطلق عليه Vector Type Styles، والذى يستخدم فى تطبيق التنسيق السريع القائم على الرموز والحروف. بالطبع، فأن جميع هذه التوصيلات الداخليه لاتقارن فى أهميتها مع الموصليين الداخليين المتكاملين فى برنامج Illustrator.

- ـ Vector Bars، والذي يمد مستخدمي البرنامج بتقنيه شريط الأداة الخاص بـ Extensis's.
- و Vector Object Styles ، وهي عباره عن Vector Object Styles (ملفات النمط الخاصة بالعنصر) تقوم بأداء وظائفها بصورة متكامله في برنامج Illustrator.

تستطيع النسخه 2.0.3 من Vector Tools (وهى نسخه مستحدثه، يجب أن تكون متوفرة بنهايه عام ١٩٩٨) العمل مع Illustrator. يوجد فى النسخة الجديدة مجموعة أزرار تعمل بشكل صحيح مع العناصر الموجودة فى القوائم، وتم نقل بعض الوظائف التى كانت موجودة بالفعل. عند تثبيت النسخه 2.0.3 من Vector Tools، لن تكون فى حاجه إلى تثبيت الخاص به الحاص به المستعرض الخاص به .

ـ يضم هذا الجزء شرح مختصر لكل جزء أو مكون من مكونات Vector Tools.

vectorBars

تقوم Vector Bars (متنقلة) بجلب أشرطه الأداة إلى Adobe Illustrator ـ أزرار لجميع الألوان، لـوحات متنقله قابله للتـخصيص، أو الأشرطه الموجـودة عند حافه الشاشه. ويمكن تعيين الأزرار كأمر داخل قائمه، أمر من لوحه المفاتيح، أو تستخدم حتى في فتح ملف أو مجلد.

VectorLibrary

Vector Library هى لوحه متنقلة تحتسوى على العمل الفنى الخاص ببرنامج . Illustrator تستطيع إضافه العمل الفنى إلى المكتبه، قم بسحبه من المكتبه، وقم بوضعه فى المستند، قم بتصدير المكتبه بحيث تتشارك فيها مع مستخدموا Illustrator الأخرون.

VectorMagicWand

المتحكم السحريه)، Vector Magic Wand (عصا المتحكم السحريه)، والتي تستخدم في تحديد المسارات التي تعتمد على مقدار التشابه بينهم وبين المسار

الذى تقوم بالنقر بالماوس عليه. قم بضبط نوع وحمجم التشابه فى الأشياء. مثل لون كل من الـ Stroke و Stroke و Stroke و Stroke و المناصر.

Vector Tools

VectorObjectStyles

يقوم Vector Object Styles بوضع Style Sheet بوضع Vector Object Styles (ملفات المنمط) التي تعتمد على العنصر في برنامج Illustrator. وتستطيع، عن طريق تشكيل العناصر، عمل تغييرات جذريه في المستند بأكمله، بالنقر على الماوس مرة واحدة فقط، وأيضا تستطيع الاحتفاظ بالثبات والاستقرار على مدار المستند بأكمله.

VectorColor

يقوم Vector Color بأمداد Adobe Illustrator، بخاصيه أو سمة من Vector Color، تستطيع ألا وهى التحكم فى اللون. وبدلا من استخدام المنزلقات فى لوحه ما اللون. وبدلا من استخدام المنزلقات فى لوحه باستخدام لوحه ضبط تعبه المسار وتلويين الخطوط أو الأشكال الخارجية الحاصه به باستخدام لوحه Vector Color، والذى يقوم بتحديد وتعيين السمات المميزة Curves (المنحنيات)، Brightness (ضبط الإضاءة)، و Randomize (التضاد)، Gray Scale (درجات الرمادي)، و Randomize (الاستخدام العشوائي).

vectorShape

لقد تم أيضًا تحديث الجزء الذي تم الأحتفاظ به من Draw Tools، وهذا الجزء قائم الان على لوحه بدلا من مربع حوار، يستطيع العمل الفني 2D (ذو البعد الثنائي) احتواء جميع أنواع العناصر 3D (ذات البعد الثلاثي)، بما في ذلك , Cones ,Cylinders و Water هناك أيضًا وظيفه Free Distort (التشويه الحر) والذي يضيف إلى فلتر Free Distort في برنامج Free Distort القدرة على الثني والانحناء.

vectorFrame

وقد تم وضعه على CD-ROM، الخاصه بنسخه Illustrator 8 Bible، يقوم Vector Frame بتطبيق استخدام الأطر على العناصر التي تم تحديدها. تستطيع تعيين غط الأطار، مقدار الأزاحة عن الحواف الخاصة بالعنصر، وما إذا كان يجب أن يمتد الأطار حول العناصر كل على حدة، أى بصورة منفردة، أو في منجموعات، أو جميعهم مرة واحدة.

VectorTips

Vector Tips هى مجموعه هائله من المعلومات الهامه والمفيدة والأساسيه لبرنامج Adobe Illustrator. وهى تستخدم للبحث عن طريقه أسرع وأفضل فى حل أيه مشكله قد تواجهك مع برنامج Illustrator.

استخهام وتثبيت vectorFrameSE

على الرغم أنه تم إضافه نسخه تجريبيه من Vector Tools، تعمل بشكل وظيفى متكامل، على CD-ROM الخاصه بهذا الكتاب، إلا أنها ستعمل لمدة ٣٠ يوم فقط قبل أنتهاء المدة المحددة. ومن ناحيه أخزى، فأن التوصيل الداخلى الخاص بـ Vector Frame SE الذى تم أدراجه على CD-ROM، هو Plug-in مكتفى ذاتيا تقاماً، بمعنى أن مدة استخدامه لن تنتهى حيث أنه لا يخضع لمده استخدام محددة.

_ إذا كنت تعتزم شراء Vector Tools ، أو إذا كنت حصلت عليها بالفعل، يمكنك عند ثذ تجاهل الإرشادات الموجودة في هذا القسم، واستخدم Vector Frame أثناء الفترة التجريبيه، أو باعتباره حزمه برامج تقوم باداء وظائفها بصورة متكامله أن الاختلاف الوحيد ينحصر في SE Plug-in (وهو في CD-ROM الملحق بهذا الكتاب)، لقد تم اختيار Vector Frame من ضمن قائمه ويندو.

asleañ salañ

إذا تم تثبيت كل من Vector Frame SE و Vector Frame SE على Bible CD-ROM مليهم. Bible CD-ROM، لديك الأن إجمالي عشر إعدادات مسبقه لتقوم بالعمل عليهم. أن Preset 1 (الاعداد المسبق الاول) في SE يختلف عن Preset 1 المعتاد، وبهذا لديك خيارات كثيرة متعددة.

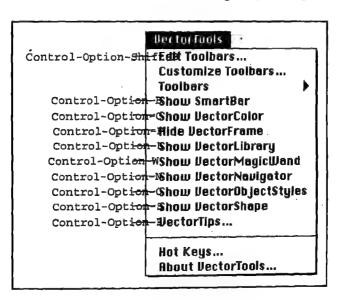
ولكى يتم تبيثت Vector Frame SE قم بالعثور عليها فى مجلد Vector Frame SE. قم بسحب بداخل مجلد على CD-ROM الخاصه بنسخه Illus. قم بسحبه بداخل مجلد Illus. قم بسحب بداخل من Adobe Illustrator Plug-Ins لكل من Vector Frame SE.

لكى يتم أظهار لوحه Vector Frame على شاشه الكمبيوتر، قم بتحديدها من قائمه Window.

استخرام Vector Tools

تحتوى الأقسام التاليه على الأفكار والاستخدامات المتعددة والأساسيه الخاصه عكونات وأجزاء Vector Tools، المتنوعه

- _ عندما يتم تبيثت Vector Tools ، فأن برنامج Illustrator يحصل على قائمه أضافيه ملحقه بطرف شريط القائمه ، تماماً عقب قائمه Window . ويطلق على هذه القائمه اسم «Vector Tools» ، والتي تظهر في شكل (٢-١٤) .
- على الرغم من أن الأوامر التى تصدر عن لوحه المفاتيح لا تظهر فى القائمه، فأنه يمكن الوصول إلى كل مكون أو جزء بواسطه أمر من أوامر لوحه المفاتيح، وقد تم الأشارة الى ذلك فى شكل (١٤ ٢) أيضا.



شكل (٢.١٤) قائمه Vector Tools وأوامر Keyboard والتي تنطابق مع كل مكون أو جزء (٢.١٤).

VectorFrame

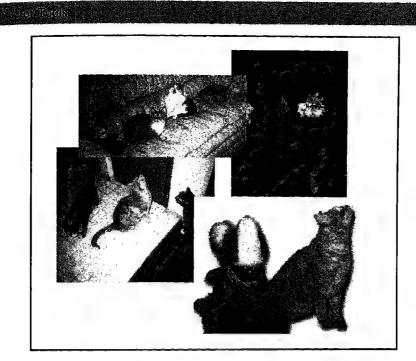
Vector Frame هى لوحه مستنقلة (تظهر فى شكل ١٤،٣) والتى توفسر طريقه بسيطه وسريعه فى تطبيق استخدام الأطارات مع المسارات التى تم تحديدها وPlaced (صورموضوعه).



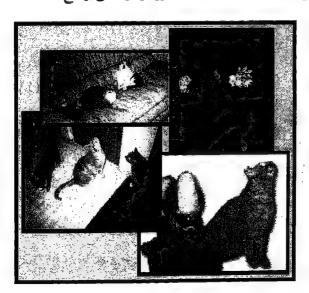
شكل (٣.١٤) لوحه Vector Frame

- ١ _ قم بأنشاء مستند وبه العديد من الصور الموضوعه (انظر شكل ١٤٤٤).
- ۲ ـ وفى لوحه Vector Frame ، انقر بالماوس على زر Apply ، قم بضبط قيمه Vector Frame .
 (الأزاحة) على 0 (صفر) ، وقم بتحديد خيار Each .
- ٣ ـ قم بتغيير Paint Style إلى تعبئه None ، وقم بضبط سمك الـ Stroke على 10
 ٣ ـ قم بتغيير Paint Style إلى تعبئه Black ، على اللون Paint Style .
- ٤ ـ احتفظ بالضغط على متفاح Option [Alt]، وقم بالضغط مره أخرى على زر Apply . سيؤدى ذلك إلى إنشاء أطار على الأطر النشطه.
- م بتغيير خيارات Frame إلى خيارات All، وقم بسحب المنزلق نحو الجانب الأيمن حتى يصبح الأطار بعيداً عن حافه الصور التى تم وضعها بداخل الأطر، (انظر شكل ١٤٥٥).
 - ٦ ـ قم بتغيير لون الخلفيه للأنتهاء من الصور الموضوعة.

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



شكل (٤١٤) مستند بداخله عدة صور موضوعه في برنامج Illustrator .



شكل (٥.١٤) صورة من برنامج Illustrator عقب وضع الأطر حول الصور.

ـ هناك خمس أعدادات مسبقه، مثبته ومتوفرة بداخل Vector Frame. كل اعداد من هذه الاعدادات المسبقه يخضع لسمات Fill and Stroke. لكى يتم تعيين أعداد مسبق، قم بتغيير Paint Style الخاصه بعمل Fill And Stroke. إلى الأعدادات التي وقع عليها الاختيار. ثم اختر # Set Preset من القائمه الثانويه الخاصه بلوحه Vector Frame.

वर्धावक स्वीवक



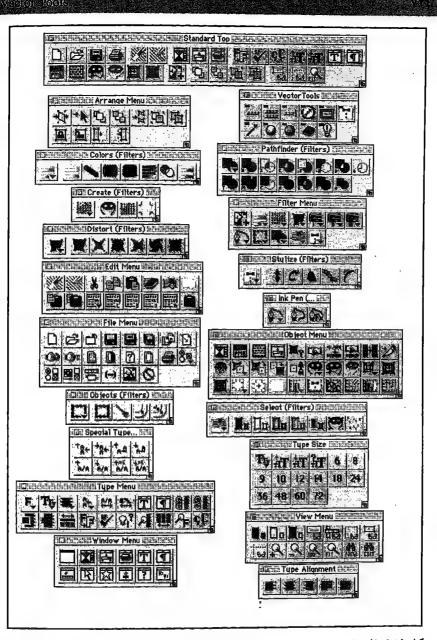
لكى تقوم بوضع إطار حول إطار أخر، اضغط على Option-Apply [Alt+Apply] .

vectorbars

قامت شركه Extensis بأحداث تطور كبير في مفهوم أشرطه الأداة. فسهو يجمعلك قادراً على إنشاء أزرار لكل وظيفة موجمودة بداخل برنامج Illustrator، تقريباً. ويمكن تخصيص زر من الأزرار لأيه عنصر من عناصر القائمة أو أمر من أوامر لوحمه المفاتيح. يتم وضع هذه الأزرار على أشرطه الأداة، والتي قمد تكون ألواح متنقله، أو يتم تثبيت تلك الأشرطه على أي جانب من جوانب شاشه جهاز الكمبيوتر.

قامت شركه Extensis بدعم البرنامج بالعديد من الأشرطه التي تم أعدادها مسبقا، وهي جاهزة للاستخدام (انظر شكل ١٤-١١). ومن حسن الحظ، أن عدد قليل فقط من هذه الأشرطة هو الذي يظهر بشكل أساسي، ويمكنك الاختيار بين إخفاء وإظهار هذه الأشرطة، عن طريق تحديد خيار من القائمة الفرعية التابعة إلى Vector Bars (والموجودة في قائمة Vector Bars).

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



شكل (١٤٤) يوفر Vector Tool Extensis جميع هذه القوائم ويقوم باداء الوظائف الكامنة بها.

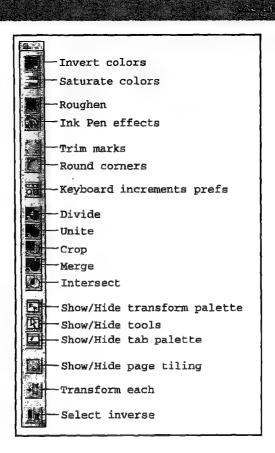
قم بنقل الأزرار وتحريكها من شريط إلى شريط آخر عن طريق عمل - شهريط آخر عن طريق عمل - شهريط الأزرار. قم بعمل مساحة أو التغاضى عنها بين الأزرار عن طريق عمل dragging (Ctrl+dragging) للأزرار عن طريق عمل dragging (Ctrl+dragging) للأزرار عن طريق قم بحذف وأخراج الأزرار خارج الشريط الذي توجد به الأزرار حاليا، عن طريق شم بحذف وأخراج الأزرار خارج الشريط الذي توجد به الأزرار حاليا، عن طريق #-dragging (Ctrl+dragging).

- ـ لقد قــام الكاتب بإنشاء شريط أداة يحتــوى على عناصر القائمـة التى يتم الدخول عليهــا دائما. في هذه الحالة، يجـب عليك معرفـة أوامر لوحة المفــاتيح، بحيث لانتطابق الأزرار مع أوامــر لوحة المفــاتيح. ولكن ذلك لايعنى أن تتــجاهل تمامــاً القدرة على الوصول إلى أى زر بواسطة أمر من لوحة المفاتيح. فقد تحتاج إليه.
 - _ يضم شريط الأداة الذي يظهر في شكل (١٤-٧) الأزرار التالية:
- * Invert Colors: هذا الأمر لا غنى عنه أبدا، ويستخدم فى قلب أو عكس ألوان العناصر التى تم تحديدها. وهذا الأمر لا يعمل بكفاءة Vector Color، إلا أنه يقوم بأداء المهمة، عند القيام بعمل تعبئه وتلويين الخطوط الخارجية فيما عدا العمليات التى يستخدم فيها اللون Black.
- * Saturate Colors : وهي نسخه مبسطه جدا من الأشباع / عدم الإشباع الحقيقي، ولكن يؤدى هذا الأمر إلى أداء المهمه في سرعه كبيرة جدا.
- * Roughen: بالإضاف إلى استخدام هذا الأمر في إضافه نقاط الأرساء بصورة متساويه (انظر الفصل السابع)، فهو يقوم أيضا بتغيير point type (النقطه) بدون إحداث تغيير جذرى في شكل المسار أو المسارات التي تم تحديدها.
- * Ink Pen Effects: يصعب التوقق متى بدأت التعبئه باللون بواسطه أمر Ink Pen: يصعب التوقق متى بدأت التعبئه باللون بواسطه أمر Ink Pen على « Effects على المحلف الألوان الوقت لكى يتم وضع مخزن أنماط الألوان Swatches على لوحه على المحلف الم
- * Trim Marks: إن نقرة واحدة بالماوس على Trim marks (علامات القص والقطع)، تعتبر أفضل بكثير من خيار Filter-Create-Trim Marks. ويقوم الكاتب باستخدام هذا الخيار مع كل شيء تتم طباعته تقريباً.

* Round Corners: يستخدم هذا الخيار في صقل الأشكال التي تبدو معدة كمبيوتيريا، و لتنعيم المسارات التي تم تخشينها.

i Wasanin Ilbijaka

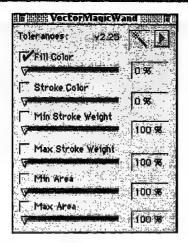
- * Keyboard Increments Preferences: أن تفضيلات النسب في لوحه المفاتيح، تأتى في المرتبه الثانيه بعد General Preferences (التفضيلات العامه)، من حيث كثرة الاستخدام.
- * Divide, Unite, Crop, Merge, Intersect: هذه هي وظائف Pathfinder التي تستخدم في جميع الأحوال. تعتبر أداة Unite هي أكثر الأدوات استخداما وشيوعاً. والآن تستخدم Divide بكثرة.
- * Show / Hide Transform: كثر استخدام هذه الوظيفة بعدما أصبح لها هذا الزر (ويسمح بوضعها مع Info، وهو أمر رئيسي).
- * Show / Hide Tools: لا توجد طريقة لإخفاء / إظهار الأدوات إلا بواسطة أوامر القائمة. أن وجود زر بجانب مربع الأداة مباشرة، يعتبر جيداً مثل، إن لم يكن أفضل من، مربع الأغلاق، على أن تضع في الاعتبار أن هذه الأدوات يمكن إظهارها بالإضافة الى إخفائها.
 - * Show / Tab Yabpalette: لا يوجد أمر رئيسي خاص بإظهار / إخفاء لوحه Tab.
- * Show / Hide Page Tiling: يعتبر هذا الخيار من الخيارات المرغوب والغير مرغوب فيها في نفس الوقت، والذي يتم البحث عنه في قائمة View.
- * Transform Each: يعتبر خيار مربع Transform Each هو أكثر مربع حوار يتم استخدامه، ومع ذلك لم يتم تخصيص أمر له في لوحه المفاتيح.
- * Select Inverse: هذا الخيار قام بتسهيل الكثير من الأوامر عن طريق نقرة واحدة بالماوس بدلا من عمل Shift-drag (الأنتقال أثناء السحب) حول المستند بأكمله.



شكل (٢-١٤) شريط الأداة الذي يستخدم في كل الأوقات وفي جميع الأحوال مع Blustrator 8

لوجة VectorMagicWand

يوفر لك هذا التوصيل الداخلى الرائع، أداة Magic Wand المخاصه ببرنامج Magic Wand مع بعض الإضافات. و يمكن الوصول إلى Magic Wand بواسطه مربع الأداة الخاص ببرنامج Illustrator، ويوجد مباشرة أسفل الأدوات Vector مربع الأداة الخاص يؤدى النقر المزدوج على Magic Wand إلى ظهور لوحه Vector انظر شكل ١٤-٨)، حيث يمكنك ضبط مقدار دائرة التأثير الخاصه بالسمات الأربع المختلفه. هناك ست منزلقات، بينما يوجد أربع سمات فقط.



شكل (۱٤- ۱۸) لوحه Vector Magic Wand

ـ كى تستخدم لوحه Vector Magic Wand ، قم بتحديد الأداة، وقم بالنقر على أيه مسار بالماوس في المستند. و سوف يتم تحديد المسارات الأخرى التي تقع بداخل إعدادات دائرة التأثير، مع المسار الذي تم النقر بالماوس عليه.

🧫 🌯 aeleaõ səlaõ



قم بعمل Shift-click (النقر بالماوس مع الضغط على زر الإنتقال)، حتى تضمن أن المسارات التي تم تحديدها سوف تظل محل التحديد عند النقر بالماوس. وقم بعمل Option-Click (النقر بـالماوس مع الضغط على زر الخـيارات) وذلك كي تقوم بعملية الطرح من مجموعة المسارات الحاليه، وهي المسارات المحددة.

إعدادات دائرة التأثير هي:

- * Fill Color: هو مدى إختلاف لون التعبئه حتى يتم تحديده.
- * Stroke Color: هو مدى اختلاف لون Stroke لكى يتم تحديده.
- * Min Stroke Weight: هو أدنى قيمه من قيم سمك الـ Stroke، لكى يتم تحديدها.
- * Max Stroke Weight : هو أكبر قيمه من قيم سمك الـ Stroke ، لكي يتم تحديدها.
 - * Min Area: هو أقل حجم يمكن أن يكون المسار عليه، لكي يتم تحديده.

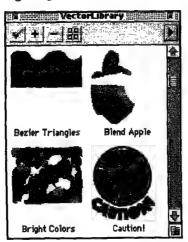
nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

* Max Area: هو أكبر قيمه يكون عليها المسار، لكي يتم تحديده.

- وعند الإعدادات 0,0,100,100,100,100,100 فيان المسارات التي تم عمل تعبشه و Stroke لها بنفس اللون، هي فقط المسارات التي يكون لديها نفس قيمه سمك الد Stroke والتي يتم تحديدها بنفس الحجم بالضبط. أن تغيير أي من هذه القيم سيؤدي إلى زيادة عدد العناصر التي يمكن تحديدها.

لوجه VectorLibrary

أن لوحه Vector Library هى محزن تم توفيره لتخزين العناصر التى تستخدم بكثرة. يمكنك وضع النص، الصور، الجرافيكس، المسارات وغيرهم داخل المكتبه، قم بإعطاء كل شيء اسم وذلك لسهولة الإسترجاع، ثم وفي وقت لاحق قم بسحب العناصر من المكتبه. تظهر لوحه Vector Library في شكل (١٤).



شكل (٩-١٤) لوحه Vector Library

े क्यीएकाँ क्रीकाँ



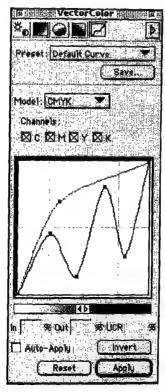
تستطيع تغيير العروض من الصور التي لاترى ولكن لهما معاينه (الأعداد الأساسي المتاح عند بدء التشغيل) وذلك لجدولة العرض عن طريق النقر بالماوس على إيقونه View (في أقصى اليمين) في لوحه Vector Library.

وعن طريق استخدام القائمه المنبثقه أو الثانويه التي تظهر فجأة من لوحه -VectorLi brary، تستطيع استيراد و تصدير عناصر المكتبه لكي يتم إعطائها إلى مستخدمي Vector Library 'الأخرون.

Twincian iligicile

لوجة VectorColor

- _ توفر لوحة Vector Color نمط التحكم في اللون، الخاصه ببرنامج Photoshop في برنامجي Illustrator, Free Hand.
- Vector Color من قائمة Vector Color عند اختيار Vector Color من قائمة Vec- يتم عرض وظهور لوحة Vector Color في شكل (۱۰-۱٤).



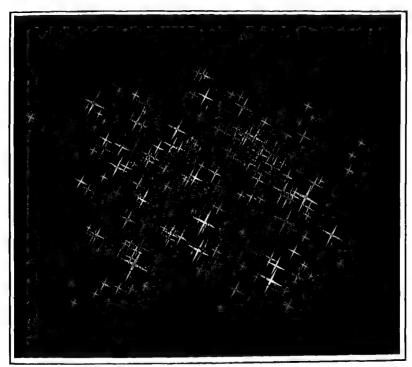
شكل (۱۰.۱٤) لوحة Vector Color

- قم بتغيير وضع Color عن طريق النقر بالماوس على واحد من أزرار الأوضاع الخمسة على طول الجزء العلوى من اللوحة. الأوضاع الخمسة بالترتيب هم . Brightress / Contrast, Grayscale, Randomize, Multitone, and Edit Curves
- _ قم بحفظ الإعدادات المسبقة في Multitone و Edit Curves بواسطة استخدام زر Multitone في كل خانة من هذه الخانات. قم بتطبيق الإعدادات المسبقة في Save . Preset عن طريق اختيار إعداد مسبق من القائمة الثانوية التابعه إلى Preset .
- ـ قم بتحدید خیار Auto-Apply لکی یقوم برنامج Illustrator بعرض کل تغییر تقوم بعدمله. إذا لم یتم اختیار Apply، قم بالنقر بالماوس علی زر Apply وذلك لعمل تغییرات فی العمل الفنی الذی تم تحدیده.
- ١ ـ قم بفتح المستند الذى يحتوى على العمل الفنى الذى ترغب فى إعادة تلوينه إلى
 لون مخصوص بشبكاته أو لونين مخصوصين بشبكتيهما.
 - ٢ _ قم بتحديد العمل الفنى لكى يتم إعادة تلوينه.
 - ٣ ـ انقر بالماوس على زر Multitone في لوحة Vector Color .
 - ٤ ـ قم بإضافة اللون أو الألوان التي ترغب في استخدامها في العمل الفني.
- - قم باستبعاد اللون Black، إذا كنت لاترغب في أن يكون هذا اللون ضمن الألوان التي ستستخدمها.
- ٦ وبينما يتم تشغيل Auto-Apply، استخدم (Ctrl) key استخدم على الألوان فى حطوات، وقم بعمل خطوة عكسيه أو مضادة للألوان التى لا ترغب فى وجودها فى هذا المستوى من اللمعان.
- وباستخدام هذا التكنيك، تستطيع إنشاء صورة يظهر بها العديد من الألوان، بدلا من العدد المحدود الذي ينتج عن طريق استخدام أدوات Illustrator المعيارية.
 - ١ _ قم بتحديد الرسم الذي ترغب في أن يتم عمله عشوائياً.
- ٢ ـ قم بعمل Fill و/ أو Stroke للرسم مستخدما لون spot (مخصوص بشبكاته) تم تسميته.
- ۷ وفی Vector Color Randomize ، تأكد من أنه تم تحديد خيار Use Existing . Colorspace

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

٤ ـ انقر بالماوس على زر Apply في لوحة Randomize .

م المثال التالى (انظر شكل ١١-١١)، تم استخدام Curves (المنحنيات) فى تعتيم stones (المنحنيات) عدرجات متفاوته من اللون، وهنا تكون الدرجات الوسطى) للنجوم التى أصبحت عشوائية، بحيث تظهر النجوم الأكثر لمعانا والساطعة بصورة أكبر.



شكل (١١-١٤) تم وضع النجوم بطريقه عشوائيه في الخلفية، عن طريق استخدام إعدادات Brightness هي Existing Colorspace ، هي فقط التي عملت على التأكد من أن الألوان التابعة إلى Brightness، هي فقط التي أصبحت عشوائية

أستخطام Edit Curves في VectorColor

انقر بالماوس على زر Edit curves (وهوف في أقصى اليمين) في لوحة -Vec نقر بالماوس على زر RGB, CMYK) وهكذا) من القائمة الثانوية التابعه إلى Model .

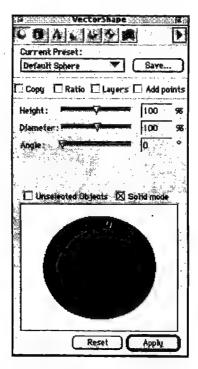
المنتحنى. قم بإضافة نقطة إلى المنحنى عن طريق Shift Clicking (انقر بالماوس مع الضغط على مفتاح الانتقال) للمنحنى في المكان الذي ترغب في إضافة النقطة به. قم بإزالة نقطة من المنحنى بواسطة الضغط على (Option (Alt)، وأن تقوم بالنقر بالماوس على النقطة التي ترغب في إزالتها، وذلك على طول المنحنى.

ـ انقر بالماوس على زر Invert وذلك للأنتقال بين مواضع المنحني على طول المحاور x-y.

لوجة VectorShape

تجعلك لوحة Vector Shape قادراً على تطبيق تأثيرات 3D على أى عمل فنى يقوم على 2D.

_ يتم عرض لوحة Vector Shape (انظر شكل ١٤-١٢) عن طريق اختيار Vector من قائمة Vector Tools .

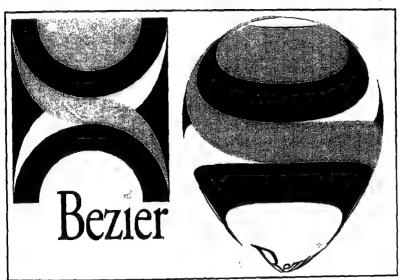


شكل (١٤-١٤) لرحة Vector Shape

- م بتحديد الشكل لكى ينساب الشكل حول النص أو الكتله عن طريق النقر بالماوس على أحد الأزرار على طول الجنزء العلوى من اللوحة. والأزرار حسب الترتيب Sphere, Cylinder, Cone, Water, Wave, Diamond, and Free Projection هي
- ـ قم بحفظ Preset عن طريق النقر بالماوس على زر Save. قم بتطبيق الإعداد المسبق عن طريق اختيار أحد هذه الإعدادات من القائمه الثانويه التابعه إلى Preset.

asleañ solañ

عقب استخدام أى شكل من أشكال Vector Shape ، قم بأعادة استخدامه أو استخدامه أو استخدام شكل ١٤ - ١٣ عن طريق استخدام الأشكال ١٤ - ٢٥ و Cone على الشبكه البيانيه .



شكل (١٤-١٧) الرسم الأصلى (اليسار) وعقب تطبيق Vector Shaping (اليمين)

- قم بتحديد خانه الاختيار Solid Mode حتى تحصل على معاينه كامله للون فى العمل الفنى الذى تم تحديده فى نافذة المعاينه. قم بتحديد خانه الاختيار -Dreview Preview متى تستطيع رؤية العناصر التى لم يتم تحديدها، فى Window (نافذه المعاينه).

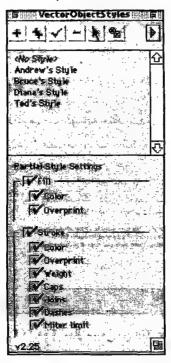
verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

ـ انقر بالماوس على زر Apple وذلك لاستخدام الإعدادات الحاليه على العمل الفنى الذي تم تحديده.

لوجه Vector Object Styles

عملال الوزيارين

توفر Vector Object Styles ملفات النمط القائمة على العنصر، وذلك لستخدمي برنامج Adobe Illustrator. وعلى الرغم، من أن هذه الطريقة ليست متطوره مثل طريقة Alien Skin Stylist's إلا إنه يمكن استخدام اللوحة (انظر شكل ١٤-١٤) بسهوله، كما أنها تستهلك حجم ضئيل من مساحة الشاشه الحقيقية.



شكل (١٤-١٤) لوحه Vector Object Styles

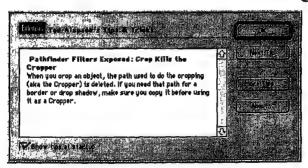
ـ تظهـر لوحة Vector Object Styles عند اخــتيــار أمر Vector Object Styles من قائمة Vector Tools .

- قم باستخدام النمط الموجود بالفعل على العناصر التى تم تحديدها عن طريق النقر بالماوس على اسم هذا النمط فى لوحه Vector Object Styles . قم بإنشاء نمط جديد عن طريق تحديد عنصر يعمل مع هذا النمط، وانقر بالماوس على زر New Style فى لوحة Vector Object Styles . قم بأعادة تعريف النمط القائم بالفعل مره أخرى عن طريق تحديد النمط، عمل التغييرات الخاصه بـ Paint Style ، ثم انقر بالماوس على زر Redefine .

قم باستيراد وتصدير الأنماط عن طريق اختيار عنصر القائمه المناسب من القائمه الثانويه التابعه الى لوحه Vector Object Styles. قم باستخدام الأنماط الجزئيه عن طريق النقر بالماوس على زر Partial Style (النمط الجزئي)، لاتقم باختيار السمات الغير مرغوب فيها.

لوجه VectorTips

Vector Tips هي المعلومات الهامه والمفيدة التي تم أدراجها في Vector Tips . يوضح شكل (١٥-١٤) معلومه واحدة فقط من المعلومات.



شكل (١٤.١٤) مثال حقيقي من Vector Tip



- * Vector Tools هي تطوير وتحديث جذري تم أجراءه على Vector Tools *
- * يقوم Vector Tool bars بأمداد المستخدم بعدد من المختصرات التي تتم عن طريق النقر بالماوس مرة واحدة، وذلك لأداء العديد من المهام العامه والشائعه.
- * يقوم Vector Color بجلب ضوابط اللون الخاصه ببرنامج Photoshop، ويقوم بوضعها في Adobe Illustrator للاستفادة منها.
- * تقوم Vector Frames تلقائيا، بأنشاء أطر حول العمل الفنى الذى تم تحديده عن طريق وضع الأطر حول العناصر المنفردة، والمجموعات، أو بوضع الأطر حول جميع العناصر التى تم تحديدها مرة واحدة.

Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

Vacina Robist



توصيلات Third - Party الداخليه الأخرى

يحتوى هذا الفصل على

* نظرة متعمقه بحالجل KPT Vector Effects

* إنشاء التوصيل الداخلي

* الخاصه بشركه CADtools الخاصه بشركه hotdoor

Vertigo Pop-Art *

MAPublisher 2.0 *

التوصيلات الذاخليه الخاصه بـ Illom Development's Illustrator *

طریقه عمل Illustrator API *

* التوصيلات الداخليه الأخرى الموجودة على CD-ROM * الخاصه ببرنامج Illustrator 8 Bible الخاصه ببرنامج



rege-Still vallespilaj illimede Planoverymereja



- ـ تعتبر جميع الشركات التى تقوم بتصنيع الفلاتر والتوصيلات الداخليه لبرنامج -II . Software عند التحدث عن Software، فأن «Third Party» دائما مـا تشير إلى ناشـرى سوفت وير، والذين يقومـون بأنتاج أضافات إلى حزمه برامج أخرى.
- وفى عام ١٩٩٤، تم الأعلان عن ثلاثه حزم برامج مختلفة مختصة بالفلاتر: وهى Third-Party ، Letraset Envelopes (والذى يتميز بأنه أول فلتر BeInfinite FX ، Letraset Envelopes ، Sree's Cool Tools). و Illustrator ، والتى قامت Metacreations بشراءها لاحقا من المطور Sreekant Kotay ، تم ضبطها وتعديلها، وتم نشرها باعتبارها KPT Vector Effects .
- تم أصدار Adobe Plug In عام ١٩٩٥. فمنذ عام ١٩٩٣، وهو العام الذى تم أصدار Adobe Illustrator 5.0 فيها، أصبح برنامج Illustrator 5.0 لقدرة على إضافه فلاتر التوصيل الداخلي من الصناع الأخرون. ولكن في عام ١٩٩٥، بدأت تنتشر التوصيلات الداخليه Third Party بالاضافه إلى ذلك، فقد تم إصدار Free-Hand 5.0 باكراً عام ١٩٩٥، وقام بتدعيم نمط التوصيلات الداخليه في برنامج Free- باكراً عام ١٩٩٥، وقام بتدعيم نمط التوصيلات الداخليه من داخل Hand (ماكروميديا) Hand (ماكروميديا)
- و أحدث أصدارين KPT Vector Effects و Extensis Draw Tools اللذين أحدثا دوياً كبيراً عند أصدارهما عام ١٩٩٥. وفي عام ١٩٩٦، ظهر التوصيل الداخلي Alien Skin Stylist، والذي كان معنياً بأنشاء الأنماط في برنامج Alien Skin Stylist والذي كان معنياً بأنشاء الأنماط في برنامج Version 8 والذي كان معقودة في Version 8 النسخه أو الأصدار الثامن الوقامت شركه Extensis Vector Tools بأصدار Extensis Vector Tools عام ١٩٩٧، وهو واحد من أكثر التوصيلات الداخليه حداثه في برنامج Illustrator انظر الفصل (١٤) لمعرفه المزيد حول Vector Tools.
- ـ قام مصنعوا التوصيلات الداخليه الأخرون، مثل , Illom Development , Vertigo مصنعوا التوصيلات الداخليه الأخرون، مثل ، hotdoor ، بأنشاء توصيلات داخليه خاصه من أجل النسختين السابعه والثامنه من برنامج Illustrator .
 - ـ تم تناول التوصيلات الداخليه والفلاتر third Party بالشرح والتفصيل في هذا الفصل.

توصيلات Third - party الداخليه

يوضح الملخص التالى مجموعات التوصيلات الداخليه من نوع Third - Party، ويجعل من Third - Party عمليه أكثر وضوحاً وسهوله :

- * Vector Effects: قامت شركه Metacreations والتي قامت من قبل بصنع (Vector Effects لل المحديد المحديد الفاتر الشامل، وهو يتكون من العديد الفلاتر المعنية بالتأثيرات الخاصه الموجهه. ومن أبرز الأشياء التي تحتوى -Vec من الفلاتر المعنية بالتأثيرات الخاصه الموجهه. والتي تقوم بتدوير ووضع أبعاد tor Effects عليها، هي KPT 3D Transform والتي تقوم بتدوير ووضع أبعاد العمل الفني في 3D (ثلاثي الأبعاد)؛ ويقسوم فلتر KPT Shatter Box بتقسيم العمل الفني الذي تم تحديده إلى أجزاء مُعرفه ومحددة لدى المستخدم؛ ويعتبر العمل الفني الذي تشويه مغلف.
- * Letraset Envelopes: يختص هذا الفلت باللقطه الواحدة (one shot) وهو فلتر تشويه مغلف يحتوى على العديد من الأعدادات المسبقه.
- * Extensis Vector Tools: تحتوى هذه التـوصيلات الداخليه (والتى تم مناقـشها في الفصل ١٤) على أدارة الألون، التحديد، تأثيرات 3D، وهكذا.
- * CAD Tools: تعتبر هذه مجموعة مله من الأدوات الحقيقيه والتي تجعل من برنامج Illustrator مسودة ذات أمكانيات هائله وCAD سوفت وير. ويمكن استخدام الكثير من هذه الادوات لعمل أشياء أخرى إلى جانب رسم CAD، مما يجعل هذا التوصيل الداخلي من أكثر مجموعات التوصيلات الداخلي إثارة والتي تم تعينها لكي تظهر في برنامج Illustrator.
- * vertigo 3D Words : هذا التوصيل الداخلي يختص بلقطه واحدة، والذي يقوم بعمل 3D (أعداد الكلمات بالبعد الثلاثي). الشيء المذهل بالنسبه لهذا التوصيل الداخلي، هو أنه يتم تعيين الكلمات على المسارات التي تقوم بالأنحناء في مساحه 3D _ وهو العمل الذي لايستطيع القيام به أي توصيل داخلي أخر (حتى Adobe's).
- * Vertigo Pop-Art: تجعلك هذه التوصيلات الداخليه قادراً على أنشاء صور ثلاثيه الأبعاد. تستطيع إضافه أضاءة وعمق للشكل المرسوم بسهوله ـ ويتم ذلك من خلال برنامج Illustrator .

- * MAPublisher 2.0: وهي مجموعه من الأدوات تستخدم في عمل الصور. سوف ينبهر رساموا الصور والرسومات بعدد الفلاتر في هذه المجموعه، وهم 38 فلتر.
- * Kara Fonts: هذه ليست توصيلات داخليه، بل هي مجموعه فريدة من الخطوط التي تعتمد على التدرج اللوني.
- * Illom Development's Plug Ins: لم يكن هذا التوصيل الداخلى مكتملا وصالحاً للعمل به عند كتابه هذا الجزء، غير أن صانع LogoCorrector قام بصنع بعض الأدوات المذهله لمستخدمي برنامج Illustrator ، بما في ذلك أداة Casso (حبل التحديد) والتي تستخدم في التحديد، وكنقطه جذب.
- * Ted Alspach's Doodle Jr: لقد تم أدراج هذا التوصيل الداخلى في Ted Alspach's Doodle Jr هو فلتر 8 Bible CD-ROM هو فلتر تشويه يقوم بأداء العديد من الوظائف، كما يقوم بتوزيع اللون عشوائيا؛ الأمر الذي قد يصدر عنه تأثيرات مذهله ونقوش رائعة للخلفيات.
- ـ تم توفير معلومات حول طريق الاتصال بناشرى third Party في AppendixE و CD-ROM في CD-ROM (الملحق هـ). وقد تم تدعيم معظم مجموعات الفلاتر بعروض على Illustrator 8 Bible في Party

تركيب واستخدام التوصيلات الحاخليه الـ Third - Party

- وعلى الرغم، من أنه تم تشبيت وتأمين جميع التوصيلات الداخليه من مختلف الناشرين الذين جاء ذكرهم في هذا الفصل، إلا أنه لم يحدث أى تعارض بين مجموعات plug In. ولكن، ذلك لايعنى أنه لن تتواجد أيه تعارضات، إلا أنها لم تحدث حتى الأن. وقد تحدث مشاكل خطيرة جدا، إذا ظهر أى تعارض،

خاصه أن برنامج Illustrator غير مستعد لمواجهه مشاكل عشوائيه غير متوقعه. إذا واجهت أيه مـشاكل عـقب تحمـيل مجمـوعه من التـوصيلات الداخـليه، قم باستشارة صانعوا Plug - In حول الأشياء المتعارضه التي قد تكون حدثت.

Type=24070 all - Maint Plant Pale (Planting Coldinary ar-

_ وتستطيع التوصيلات الداخليه من Third - Party ، أن تظهر في أى مكان في برنامج Illustrator . وتظر دائما فلاتر مربع الحوار Modal ، مثل Vector Effects و Filter . Filter .

: KPT Vector Effects التي تقوم شركه MetaCreations بأنتاجها

- ـ قامت شركه Kai's Power Tools بفاجأة مستخدمي وناشري برنامج Photoshop منذ بضعه سنوات، والان، فأن KPT Vector Effects له نفس الأثر على مستخدمي برنامج Illustrator (التي يشار إليها بـ «Vex») تعتبر مختلفه عن بقيه منتجات Kai'، وهي مفيدة جداً.
- و وتعتبر فلاتر « Vex » ذات أمكانيات هائله في حد ذاتها، وعند إضافه قدراتها إلى قدرات برنامج Illustrator، فسينتج عن هذا الأتحاد مجموعه كبيرة من الخيارات التي لم تكن متواجدة من قبل. ولأن كميه Vex كبيرة جداً، قام برنامج -Vex Uex التي لم تكن متواجدة من قبل. ولأن كميه بعض الأمثله عن قدرات Bible وضع ملخص صغير بالأضافه إلى بعض الأمثله عن قدرات Wex ، المذهله، وهي متوفرة على CD ROM ولمعرفه المزيد وبالتفصيل حول « Vex »، قم باستعراض نسخه من كتاب «CD ROM وقام بتأليفه Ted and والمتعراض نسخه من كتاب «Random House Electronic Publishing» عام ١٩٩٥)، والذي يتناول الفلاتر بالمناقشه والتحليل.

ملحوظة ملحوظة

- أن معظم فلاتر Vex هي تأثيرات خاصه موجهه، مما يجعل أنشاء الأشياء الصغيرة، يكاد يتم تلقائيا وبسهوله كبيرة. بينما البعض الأخر من فلاتر Nex، وهم قله، فهي أنتاج موجه، ولكن هذه الفلاتر تقوم بتحديد بضعه فلاتر أخرى لتساعدها في احتواء المجموعه. وجميع الفلاتر موجودة بداخل قائمه Filter، في قائمه فرعيه تسمى KPT Vector Effects.

_ وتضم KPT فلتر خاص (تم أدراجه في أسطوانه Illustrator 8 Bible المضغوطه)، ويسمى فلتر خاص (تم أدراجه في أسطوانه KPT Gradients / Patterns to Paths ويسمى فلتر فلتر الله التي تم تحديدها إلى مسارات عما يودى إلى حدوث تأثيرات وتقنيات خاصه، والتي في الاحوال الأخرى يصعب حدوثها. ويعمل هذا الفلتر بصورة أفضل في برنامج Illustrator.

مجمل VE

يوجد في Vector Effects (VE) العديد من واجهات الطباعة المختلفة، ولكن تشترك معظمها في الكثير من السمات والخواص، بما في ذلك :

- * قائمه Options: يوجد في العديد من الفلاتر قائمه Options (الجيارات)، ويمكن الوصول إليها بواسطه النقر بالماوس على شكل المظله التي يوجد بها مثلث. ويوجد في هذه القائمه الخيارات الخاصه بالتفضيلات، أمر Reset، والخيارات الأخرى المتنوعه والخاصه بتحديدات الفلاتر.
- * Zoom and Pan: تستطيع وبسرعه عمل Zoom and Pan (التدويس وعرض الصورة على الشاشة) مستخدما المختصرات الموجودة في برنامج Illustrator من الصورة على الشاشة) مستخدما المختصرات الموجودة في برنامج Spacebar [Ctrl + Spacebar] to Zoom in, \$ كالل لوحه المفاتيح \$ Spacebar Option [Ctrl + Spacebar + Alt] to Zoom out, and Spacebar to (Pan). أو تستطيع النقر بالماوس على الأزرار الموجودة في الجزء العلوي من أطار Preview (المعاينه) يمكنك أيضا رسم إطار التحديد Zoom الكي تقنوم بعمل Zoom into
- * Balloon Help: عن طريق النقر بالماوس على ١٩٥، وهي موجودة أسفل ألجانب الأيسر، سوف تؤدى إلى تشغيل وتعطيل Balloon Help، والتي تعتبر ذات فائدة خاصه عندما تقوم مبدئيا بالبحث عن أي شيء.

* Sliders : يوجد sliders (منزلقات) في كل مكان داخل كل مربع حوار (وتوجد منزلقات أخرى، وأن كانت تختلف قليلاً). ويمكن الوصول إلى هذه المنزلقات بواسطه النقر بالماوس على المربع الأسود، مستخدما حروف بيضاء، والقيام بالسحب نحو اليمين أو اليسار.

ा वर्धावक क्रीव**क**

يؤدى الضغط على مفتاح Caps Lock إلى تشغيل المعاينه التي تتفاعل، بحيث تتغير أثناء سحب المنزلقات، وليس فقط عندما يتم أصدار هذه المنزلقات.

- * Presets: يمكنك استخدام الأعدادات المسبقه مع بعض الفلاتر عن طريق النقر بالماوس على شكل المثلث الموجود في الجزء السفلي على الشاشه، والتمرير إلى الفلتر الذي ترغب في استخدامه. اضغط على Spacebar قبل النقر بالماوس لعرض أعدادات الرسوم البيانيه المسبقه، أو قم فقط بتحديد هذا الخيار من مربع حوار Preferences. وتستطيع وأنت على صيغه Graphical Preview، أن ترى التأثير الخاص الذي يحدث للعمل الفني الذي تم تحديده، عن طريق الضغط على التأثير الحاص الذي يحدث للعمل الفني الذي تم تحديده، عن طريق الضغط على (Ctrl) و عندما يتم تحديد أعداد مسبق. إذا تم الضغط على زر Acaps Lock، فأن جميع الأعدادات المسبقه ستقوم تلقائيا بعرض التأثير الذي ، سيحدث للعمل الفني.
- * Preset control: وإذا قسمت بأنشاء تأثير مذهل في مربع حوار من مربعات الأمتداد أو التوسيع مثل Shatter Box، والذي يقوم بتدعيم الأعدادات المسبقه، عند ئذ يمكنك تخريين هذا الاعداد، لكي يتم استخدامه في المستقبل، ويتم تخزينه بالنقر بالماوس على علامه + الصغرى في الجزء السفلي في مربع الحوار.
- قم بحذف الأعداد المسبق المستخدم حالياً عن طريق النقر بالماوس على علامه (.). وفى أسفل قائمه الاعدادات المسبقه (ليس رسم بيانى) تستطيع الوصول إلى -Pre sets Manager والذي يجعلك قادراً على استيراد وتصدير الأعدادات المسبقه من وإلى كل امتداد.
- * Concel and Ok: مفتاح Cancel (الإلغاء) هو حلقه يمـر من خلالهـا خط مائل. بينما أمر OK هو علامة اختيار.
- * Numeric Control: يوجد في كل واجهه من واجهات الطباعه خيار، يستخدم في إظهار المقاييس و النسب الدقيقه في صورة أرقام. قم بتحديد هذا الخيار في

قائمه Preferences حتى تستطيع رؤيه النسب والأرقام عندما تقوم بضبط المنزلق. وتوضح الأرقام التي تظهر أسفل المنزلقات القيمه الأصليه (في الجانب الأيسر) والقيمه الستى تم تغيير النسب و ضبطها عليها (في الجانب الأيمن). ويمكنك الوصول إلى النسب و الأرقام، وتغييرهم كل على حده عن طريق clicking على المنزلق وتحديد رقم جديد، أو، استخدام مفاتيح الأسهم وذلك لدفع النسبه أو الكميه قليلا.

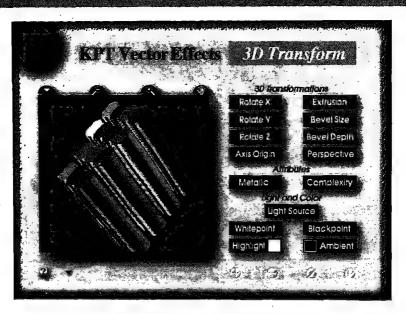
ـ يتناول الجزء المتبقى من هذا القسم مناقشة الفلاتر بصوره مختصره، و يوضح بعض الأشياء التي يمكنك القيام بها مستخدما هذه الفلاتر.

مربع جوار KPT 3D Transform

يعتبر هذا الفلتر أكثر فلاتر Vector Effectsالتى تتمتع بقدرات وإمكانيات هائله _ فهو يحتوى غلى محرك ثلاثى الأبعاد، وهو نسخه متطوره جدا، وينتج عنه تأثيرات مذهله. فهو فلتر سريع، يسهل استخدامه نسبيا، بينما تكون المسارات التى يقوم بانتاجها شديدة الجوده ومؤثره نجدا.

- _ يقوم فلتر KPT 3D Transform بتغيير مواضع المسارات التى تم تحديدها بحيث تصبح ذات أبعاد أو ارتفاعات محددة، ماثله ويتم تدويرها، كل ذلك فى مساحه ثلاثيه الأبعاد. يظهر مربع حوار 3D Transform (النقل أو التحويل ثلاثى الأبعاد) فى شكل (١-١٥).
- ا _ قم بطباعه النص بنوع من الخطوط، توجد به منحنيات كثيرة. (يعمل الإعداد Metallic في KPT 3D Transform بصوره أفضل مع وجود المنحنيات، عنه مع الحواف المستقيمه.) قم بتحويل السنص إلى خطوط خارجيه مستخدما أمر (Ctrl+ Shift+0) (Ctrl+ Shift+0) أمر (3- Shift-0)
- ٢ ـ قم بتعبئة الخطوط الخارجيه بمزج بسيط بين الألوان السماوى والأحمر الأرجوانى
 (ليس بأكثر من نسبة 20% من كلا اللونين).
- Filter اختر طباعة النص بها، اختر الخطوط الخارجية لكى يتم طباعة النص بها، اختر \rightarrow KPT Vector Effects \rightarrow KPT 3D Transform.

- 2 _ وفي مربع حوار 3D Transform، قم بتحديد Full Preview من قائمة Options أوهو شكل المثلث الصغير في نصف الدائره الموجوده أعلى الجانب الأيسر في إطار Preview). اضغط على مفتاح Caps Lock، سيؤدى ذلك إلى إظهار جميع التغييرات التي تقوم بعملها فورا، حتى أثناء سيحب المنزلقات. (إذا لم تتوافر لديك إمكانية Power Mac، قد تبرغب في أن تظل عند أي من نظامي Rough,or, Wireframe Preview، و توجد كلتيهما في قائمه Options. قم بعمل اختبارات مستخدما الإعدادات المختلفه لكي تتوصل لمعرفة أي إعداد يعمل بصوره أفضل مع هذا النظام).
- ٥ ـ قم بضبط منزلقات Rotate عن طريق سحبهم إلى الجانب الأيسر أو الأيمن،
 أثناء متابعة المعاينه. وبمجرد أن يتم تدوير الخطوط الخارجيه في الإتجاه الذي تريده، قم بسحب منزلق Metallic الى الجانب الأيمن بمقدار يساوى ربع (١/٤) طول المنزلق.
- تانيا، حتى تقوم بإعطاء العمق المطلوب للـ outlines (الخطوط الخارجيه)، قم
 بسحب منزلق Extrude إلى اليمين.
- ٧ إذا كنت ترغب في أن يكون للخطوط الخارجيه شكل الحواف المشطوفه (المائله)، قم بسحب منزلق Bevel Size إلى اليمين قليلا. احذر السحب لمسافه طويله، فقد تتداخل الحواف المشطوفه الموجوده في الأحرف القريب. و لكي تحتاط من حدوث مثل هذا التداخل في المستقبل، قم بزيادة المسافة بين الحروف في النص، قبل أن تقوم بتحويله إلى خطوط خارجيه.
- ٨ ـ انقر بالماوس على علامة الاختيار الموجوده أسفل الجانب الأيمن في مربع الحوار. تحل
 هذه الأيقونه محل زر OK. تستطيع أيضا الضغط على زر Return أو Enter.



شكل (۱۵۱-۱) مربع حوار Transform شكل

- عقب أن تقوم بتحديد أبعاد أو ارتفاع الخطوط الخارجيه، قد ترغب أيضاً في أن تجعل الجزء الأمامي من الأحرف يبدو metallic (معدنياً). ولكى تقوم بذلك، قم بتحديد الخانات الأماميه، وقم بتغيير Fill إلى التدرج اللوني. يوضح شكل (٢-١٥)، الشكل النهائي للحروف.
- ـ يوجد بداخل فلتر KPT 3D Transform. جميع القدرات المذهله والكامنه فيه، والتي تستطيع استخدامها بحريه، بما في ذلك التعديلات طبقا للأحجام والنسب، القدرة على تغيير مصدر ولون الإضاءه، وأكثر بكثير من هذه الإمكانيات.



dynasia gaar Illingid alkingiy d

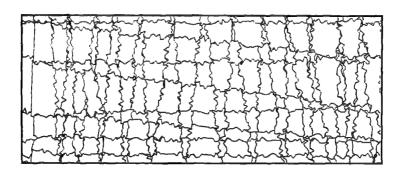


شكل (٢.١٥) نص Metallic (بألوان معدنيه) تم إنشاءة بواسطة KPT 3D Transform.

فلتر KPT Color Tweak

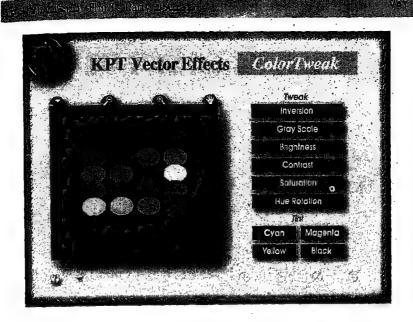
- يجعلك فلتر Color Tweak قادرا على احداث تغييرات في لون Color Tweak الخاصه بالعمل الفنى الذي تم تحديده. وبدلا من استخدام الطرق الشائعة المستخدمه في معالجة اللون من خلال ضبط وتعديل الألوان السماوي، الأحمر الأرجواني، الأصفر والأسود. فأن KPT Color Tweak يجعلك قادرا على تغيير الصبغه، الإشباع، الإضاءه واللمعان، التضاد، ومستويات درجات اللون الرمادي. ويسجعلك هذا الفلتر قادرا أيضا على التعديل والتنوع في استخدام مستويات CMYK.
- ولكن الشيء الذي يميز فلتر Color Tweak عن فلاتر ضبط الألوان الأخرى (إلى جانب كونه Randomize الموجود (Plug- In Application Extension الموجود في قائمه Options. عندما يتم تشغيل خيار Randomize، فإن جميع المنزلقات التي يتم استخدامها، تقوم بإصدار قيم ونسب عشوائيه، ثم تقوم بتطبيقهم على المسارات التي تم تحديدها.
- ۱ قم بإنشاء نموذج لونى من النقوش لمجموعه من المسارات المتداخلة بغير نظام، مثل تلك التى تظهر فى شكل (۱۵-۳). ثم استخدم فلاتر Roughen فى إنشاء المسارات التى تظهر فى شكل (۱۵-۳).

- ٢ ـ قم بتحديد المسارات، وقم بعمل Fill لهم مستخدما اللون (بدون Stroke) الذى
 يمثل تفاوت درجات اللون فى النقش الموجود فى الخلفية ككل.
- Filters → KPT Vector Effects إخسر إخسر للسسارات محل التحديد، إخسر KPT Color Tweak
- ٤ ـ وفى مربع حوار Color Tweak (انظر شكل ١٠٤٥)، قم بتحديد خيار -Ran من قائمة Options (ويتم الوصول إليها عن طريق النقر بالماوس والاحتفاظ بالمثلث الصغير أسفل الجزء الأيسر في الإطار السابق).
 - ٥ _ قم بضبط منزلق Brightness في الجانب الأيمن بنسبة 10% تقريبا.
 - ٦ ـ انقر بالماوس على علامه الاختيار لإخفاء المربع.
- ۷ _ اختر Filters → KPT Vector Effects → KPT Color Tweak مره أخرى، قم بسحب منزلق Brightness إلى الجانب الأيسر بنسبه 10% تقريبا، وانقر بالماوس على علامة الاختيار. تظهر نقوش الخلفيات التي تم أنشاءها في شكل (١٥-٥).

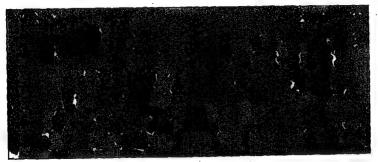


شكل (١٥١-٣) مجموعه كبيره من الأشكال المنقرشة.

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

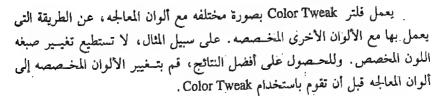


شكل (۱۵ - ۱۷) مربع حوار Color Tweak.



شكل (٥٠-٥) الشكل النهائي للنقش.

वर्षा वर्षावकं स्रीवकं



فلتر KPT Emboss

أن Emboss هو فلتر لقطة _ واحدة، وهو يقوم بأداء مهمته بصورة بارعه، وهى النقش البارز، مما يجعل العمل الفنى يبدو وكأنه تم أنشاءه أو دفعه خارج سطح العمل الفنى المجاور. يوضح شكل (١٥ _ ٦) مشال لعمل فنى تم بالنقش والزخرفة البارزة بواسطة KPT Emboss.

وفي شكل (٦-١٥) تم تغيير العمل الفنى الأصلى من الألوان إلى تدرجات الرمادي لمحاكاة المستويات المتنوعة للعمق.

يوجد الكثير من الأسرار الكامنة في Vector Effects. على سبيل المثال، يؤدى النقر بالماوس على Kai Logo (وأنت على نظام Background) إلى عرض معاينه بسعه شاشه الكمبيوتر كلها. حاول الضغط على مختلف المفاتيح عند النقر بالماوس في هذا الجزء _ قد يبدو الأمر وكأنه لعبه.

فلتر KPT Flare

قد يبدو هذا الفلتر من الوهله الأولى وكأنه أساسى وبديهى. ولكن بالنظر مرة أخرى، ستجد أن الفلتر يقوم بإنشاء ضوء ساطع ووهج فى العمل الفنى، ولكن هذا الفلتر لايقوم بعمل توهج وضوء ساطع فقط. يتم دمج الوهيج الموجود فى الهاله، بداخل خلفية العمل الفنى.

وهذا يجعل من إمكانية هذا الفلتر، ودرجة تعقيد العمل الفنى فريدة من نوعها، لاتنشابه مع أى شيء تم أداءه سابقا في Illustrator.

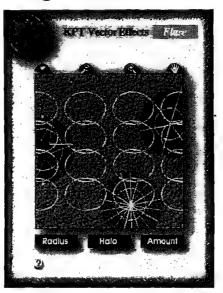


شكل (١٥-٦) رسم Embossed (تم أنتاء و إبرازه)

- _ يوجد فى مربع حوار KPT Flare (شكل ٧-١٥) ضوابط تستخدم فى ضبط حجم وعدد النتوءات، وحجم هاله أو نطاق flare (الرهج). بالإضافه إلى ذلك، يمكنك إضافه أكثر من وهج واحد داخل العمل الفنى.
- ١ ـ قم بتحدید العمل الفنی الذی ترغب فی تطبیق الوهج فیه. قم بتحدید أقل عدد
 ۱ مكن من المسارات، وذلك لخفض زمن إنشاء الوهج.
 - . Filters -> KPT Vector Effects -> KPT Flare اختر
- ٣ ـ انقر بالماوس فى منتصف الوهج لكى تقوم بتحريكه، انقر بالماوس على أحد المقابض لتغيير حجم الوهج. قم بإضافة نتوءات مستخدما منزلق Amount (الكميه). قم بتغيير حجم الهاله أو النطاق (الحلقات فى شكل ٧١٥) مستخدما منزلق منزلق Halo. قم بتغيير قيمة نصف القطر الموجودة داخل الهاله مستخدما منزلق Radius (وللحصول على تأثير فعال ومتعدد الأطوال (مثل إنفجار النجوم)، قم باستخدام قيمة سلبيه فى منزلق Radius).

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

- المدون المجامعة على المنزلة الله من المنزلة الله عن طريق تحديد New Flare من قائمة -Op- 8
- Duplicate تستطيع أيضا أن تقوم بمضاعفة الوهج الحالى عن طريق تحديد .tions . Delete . لكى تقوم بحذف الوهج، انقر بالماوس عليه واضغط على مفتاح .Flare
- مقب أن تقوم بإضافه عدد flares (الوهج) الذى ترغب فيه، انقر بالماوس على
 علامة الاختيار الموجودة أسفل الجزء الأيمن من مربع الحوار.



شکل (۷-۱۵) مربع حوار KPT Flare

ـ يوضح شكل (١٥-٨) بعض التأثيرات التي يمكن إنشائها باستخدام هذا الفلتر.



شكل (١٥-٨) تم استخدام ثلاثه أنواع مختلفه من التوهجات في نفس الوقت على العمل الفني.

فلتر KPT Inset

فلتر KPT Inset يعتبر طريقه أفضل تستخدم في inset and offset (تقريب وأبعاد) للمسارات، عن استخدام فلتر Adobe's Offset Path. أن أفضل جزء في هذا الفلتر هو خيار Preview، الذي يجعلك قادرا على رؤيه ومعرفة مقدار المسافه التي يتم تحريك المسار بها. يوجد أيضا في فلتر Inset خيار يسمى Copy، لذلك يحكنك مضاعفة عدد المسارات التي تم تحديدها.

on sente publication of Phone way.

aslean solan

استخدم Inset في أن تجعل الحروف المكتوبة التي تم تحويلها الى خطوط خارجيه، أكثر سمكاً أو تكون رقيقه، كما هو واضح في شكل (٩-١٥).

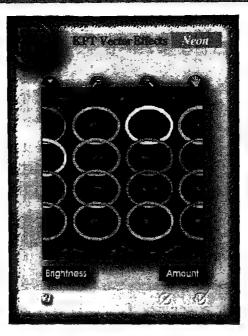
Insettedness Insettedness

شكل (٩١٥) الكتابة الأصلية (الكتابه الاولى) وعقب زيادة قيمة السمك باستخدام فلتر (٩١٥) الكتابة الأصلية (الكتابه الثانيه)

مربع جوار KPT Neon

- _ يوجد في الفصل العاشــر مجموعه من الخطواط تستخدم في أنشــاء حلقات مفرغه من النيون، والتي تحتاج الى كثير من الجهد والعمل.
- _ يعتبر أمر KPT Neon من الأوامر البسيطه والممتعه والمسليه، والتي تؤدى إلى نتائج مذهله. يظهـر مربع حوار KPT Neon في شكل (١٥ـ١٠). يوجد منزلقين فقط لكي يتم تحريكهما Brightness و Amount.



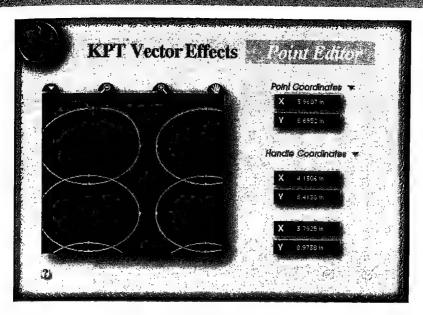


شکل (۱۰.۱۵) مربع حوار Neon

_ يتحكم منزلق Brightness في أكثر النقاط لمعاناً سطوعاً في حلقه النيون. ويتحكم منزلق Amount في سمك الحلقات المفرغه. يجب عليك أن تتذكر: تظهر الحلقات المفرغه من النيون على المسارات فقط. مما يعني أن النص الذي تم استخدام النيون فيه والذي قسمت بإنشاءة، سوف يتكون من حلقات أو أنابيب مفرغه تحيط بالأحرف، وليس فقط من شكل أنبوبي أو حلقه في هيئه الحرف.

هربخ جوار KPT Point Editor

يوفر هذا الفلتر طريقه، تستخدم في وضع نقطتي الإرساء ونقطتي تحويل المسار (X و Y الخاصة بالمسار) في المواضع المحددة بالضبط. ولاستخدام هذا الفلتر، قم بتحديد المسار الذي ترغب في تحرير نقطتي الأرساء الخاصه به، واخترX point الذي ترغب في تحرير نقطتي الأرساء الخاصه به، واخترX واختر X point الذي ترغب في تحرير للقطه) (كما في شكل X المدرد النقطه) (كما في شكل X المدرد النقطه)



شكل (۱۵ - ۱۱) مربع حوار KPT Point Editor)

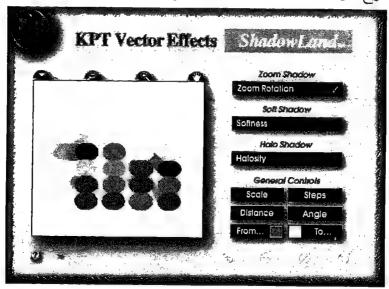
- قم بتحديد نقطه ما فى إطار Preview (قم بتكبير عرض الصورة على الشاشة حتى تستطيع رؤيه النقطه التى ترغب فى تحريرها) وقم بأدخال الأحداثيات الجديدة إليها. إذا كنت ترغب فى تحريك النقطه بمقدار معين، قم بتغيير اختيار قائمه -Point Co [انقر بالماوس على المثلث الصغير فى الجانب الأيمن] إلى اختيار قائمه Relative وقم بأدخال مقدار المسافه الذى سيتم تحريك النقطه به.
- تستطيع أيضا تحديد وضبط أيه نقاط خاصة بتحويل وتحريك المسار بالطريقه نفسها. وفى مربع الحوار، يمكنك ضبط المقدار الـذى تريد ضبطه من نقاط الأرساء ونقاط تحويل المسار؛ وعندما تنتهى منهم، سيخضع جميعهم لهذا التأثير.

فلتر KPT Resize and Reposition

يجعلك هذا الفلتر قادراً على تحريك وتغيير قياس العمل الفنى الذى تم تحديده فى نفس الوقت. بالإضافه إلى القدرة على أدخال نسب القياس، تستطيع أدخال الأبعاد الجديده للعمل الفنى، وسوف يقوم فلتر KPT Resize and Reposition (تغيير حجم وإعادة وضع) بعمل الباقى نيابه عنك.

مربع جوار Shadow Land من KPT

يقوم مربع حوار Shadow Land بأنشاء ظلال ذات تأثيرات خاصه للمسارات التى تم تحديدها. كما أنه يمكن تغيير قيم الظلال والتأثيرات الخاصة بالظل من خلال هذا المربع. لقد كانت دائما عمليه إنشاء الظلال في برنامج Shadow Land، عمليه شديدة الصعوبه، ولكن بوجود مربع حوار Shadow Land، أصبحت هذه العمليه بسيطه وممتعه. ولتشغيل Shadow Land تم استخدام نص مطبوع، ثم تم تحويله إلى خطوط خارجيه، ثم اختيار KPT ShadowLand في شكل (١٥-١٢).

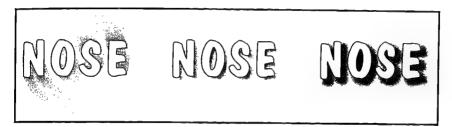


شكل (١٧ـ١٥) مربع حوار KPT Shadow Land

هناك ثلاثه أنواع رئيسيه من تأثيرات الظلال، والتي يمكن إنشاءها في -Shad : owLand :

* Zoom Shadow: يؤدى إلى إنشاء ظل لعرض الصورة على المشاشه من لون واحد (ويكون الأعداد الأساسى الذي يكون متاحاً عند بدء التشغيل هو 50% من المسارات المحددة) إلى لون الخلفيه (الأعداد الافتراضى هو اللون الأبيض). تستطيع التحكم في القياس، الدوران، والخطوات التي لها علاقه بالظل.

- * Soft Shadow: يقوم بمنح الظل حواف Gaussian blurred (مبقعه ومموهه)، مما يجعل الظل أصغر حسب مقدار التمويه الذي وقع عليه.
- * Halosity (يطوق بهاله): وهي عكس Soft Shadow؛ وهي أيضا تجعل للظل حواف Gaussian-blurred، غير أن التمويه يؤدى إلى مد حجم الظل بدلا من تقليص حجمه. يوضح شكل (١٥-١٣) كل أثر من التأثيرات التي تم تطبيقها على النص.



شکل (۱۳.۱۵) Zoom Shadow, Soft Shadow, Halosity

_ يعتبر Zoom Shadow هو أكثر أنواع الظلال فاعليه واستخداماً، وباستخدامه يمكنك إنشاء جميع أنواع التأثيرات التى لاتشبه الظلال. على سبيل المشال، تم أنشاء اللوجو في شكل (١٤-١٥) بواسطه Zoom Shadow، حيث تم تعطيل عمل خطواط الأعدادات Connect

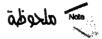


شكل (١٤١٥) قام Zoom Shadow بأنشاء المنحنى الدائري خلف اللوجو الأصلي.

The second of th

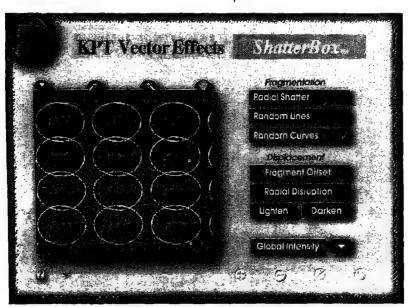
اد KPT Shatter Box مربع جوار

يقوم هذا المربع، بأنشاء الستأثيرات بقدرة عاليه، ويقوم تلقائيا بتقسيم العمل الفنى إلى مئات الألاف من القطع الصغيرة.



نى KPT Shatter Box يعسمل 'Y : Free Hand Bashing Guideline # 1824 . Free Hand

- ١ ـ قم بتحديد المسار أو المسارات التي ترغب في تقسيمها ونثرها.
- . Filter \rightarrow KPT Vector Effects \rightarrow KPT Shatter Box اختر ۲
- ٣ ـ قم بسحب أحد المنزلقات الثلاثه الرئيسيه (شكل ١٥-١٥) الجانب الأين. قم بمراقبه
 المعاينه وتوقف متى اعتقدت وجود عدد كافى من الخطوط تتقاطع فى الصورة.
- ٤ ـ انقر بالماوس على علامه الاختيار أسفل الجزء الأيمن في مربع الحوار، لكى تجعل
 Shatter Box يبدأ عمليه التقسيم والنثر.



شکل (۱۵ـ۱۵) مربع حوار Shatter Box

- اندختيلات Third Rarty (نداختيه الأخرى)
- _ أن معدل السرعة لفلتر Shatter Box تعتبر بطئيه، وهذه السرعه تعتمد على عدد Shatter Box (التأثيرات) ودرجه تعقيد كل تأثير منهم، بالإضاف إلى حجم ودرجه تعقيد المسارات التي تم تحديدها.
 - ۱ _ قم بتحديد الرسم الذي ستستخدم Shatter Box عليه .
 - ۲ _ اختر Filter →KPT Vector Effects →Shatter Box
- " Preset John من القائمه. انقر بالماوس على زر Preset Manager واختر Preset Manager من القائمه. انقر بالماوس على Shots Fired" في Shots Fired" في Shots Fired" في CD-ROM في مجلد Presets f).
- ٤ ـ انقر بالماوس على علامه الاختيار أسفل الجانب الأيمن للأستفادة من الأثر. يجب
 أن يبدو هذا التأثير مشابها إلى ذلك في شكل (١٥٥-١٦).



شكل (١٦.١٥) ثقوب لطلقات تم أنشائها باستخدام Shatter Box

verted by liff Combine - (no stamps are applied by registered version)

فلتر KPT Sketch

يجعل فلتر Sketch (اسكتش) المسارات تبدو بشكل تخطيطى أو تمهيدى. ويتم ذلك بواسطه تحريك نقاط الأرتكاز ونقاط تحويل المسار على المسارات بالمقدار الذى قمت بتحديده، وعن طريق إضافه مسار أخر فوق المسار الأصلى مع وجود Stroke وعدم وجود Fill. هناك منزلقين فقط في مربع الحوار: Stroke و Amount. يتحكم Stroke في عرض الخطوط الخارجية للمسار التي تم مضاعفتها، والتي تكون ملونه، بينما يقوم منزلق Amount بتحديد مقدار المساف التي تتحرك بها المسارات. يوضح شكل (١٧١٥) التطبيقات العديدة التي يقوم بها فلتر Sketch على العمل الفني.



شكل (١٧.١٥) تم استخدام فلتر Sketch مع العمل الغنى الأصلى، أكثر من مرة يأعداد منخفض من Amount.

- _ يوجد في فالتر Sketch ثلاثه أعدادات: Pen Stroke, Color Stroke و Pen Stroke. يقوم خيار Color Stroke بأنشاء Stroke داكنه بصورة أكبر من اللون الأصلى للمسار. ويقوم Pen Stroke بأنشاء Stroke أسود. ويقوم Stroke بنفس لون العمل الفنى الأصلى
- ـ هناك شيء لايقوم فلتر KPT Sketch بأداءه، وهو أضافه أو طرح النقاط أثناء الرسم التخطيطي أو التمهيدي. ولإضافه النقاط، قد ترغب في استخدام فلتر Roughen

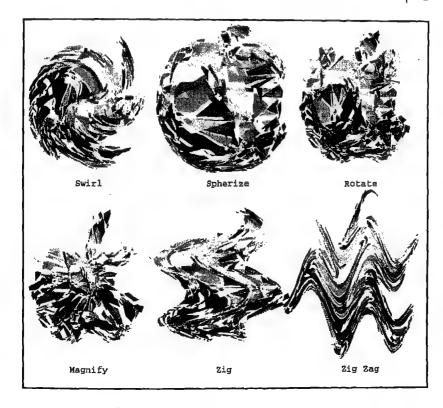
أولاً، خاصه بين ٥ و ١٠ نقاط لـكل بوصه وصفر ٪. يودى ذلك إلى تغيير نوع التخطيط أو التمهيد الذي يحدث، لذلك قم بعمل الـعديد من الخيارات مستخدما كميات مختلفه من النقاط، التي تم أضافتها قبل الإنتهاء من التصميم.

علاك Third Fairly الشاطلعة الإكراج

فلتر KPT Vector Distort

يقوم Vector Distort بتطبيق تأثيرات distortion (التشويه) مع العمل الفنى، ولكنه لايحتاج إلى إضافه النقاط أولاً. وبواسطه بعض المسائل الحسابيه، يقوم -Vec tor Distort بإضافه النقاط فقط عند الضرورة. يؤدى ذلك إلى حدوث تأثيرات مثل (swirl) (الدوامة) والذي يبدو أفضل من أداة Twirl في Adobe .

يوضح شكل ١٨ـ١٥، بعض التـأثيرات المختبلفه في KPT Vector Distort، والتي تم تطبيقها على نفس العمل الفني .

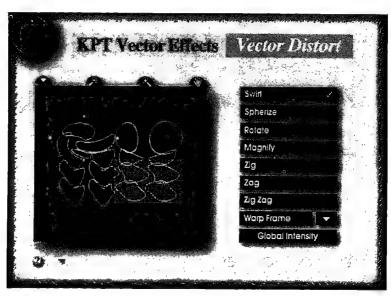


شكل (۱۵ ـ ۱۸) تأثيرات KPT Vector Effects

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

_ يجعلك مربع حوار Vector Distort (يظهر في شكل ١٩ـ١٥) قادراً على استخدام تأثير أو أكثر، وهو الأنواع المختلفه للـتأثيرات التى تم أدراجها في المنزلقات. ولإنشاء تأثير جديد، قم بتحديد خيار New Influence من قائمه Options. تستطيع تغيير نوع التأثير عن طريق النقر بالماوس عليه، وسحب منزلق مختلف.

ويكون لكل نوع من أنواع التـأثيـر المختلف، لون مخـتلف، لذلك تسـتطيع وبسرعه معرفه نوع التأثير الذي تستخدمه.



شکل (۱۹.۱۵) مربع حوار Vector Distort

تستطيع استخدام الكثير من تأثيـرات التشويه عن طريق الـضغط على رقم المفتاح الموجود في لوحه المفاتيح :

* (دوامه) 1 = Swirl *

القنطيل اللخامس عا

- * (شكل كروى) = 2 = Spherize
 - * (متعرج) 3 = Zig Zag
 - 4 = Zig *
 - 5 = Zag *
 - * (تدوير) 8 = Rotate *

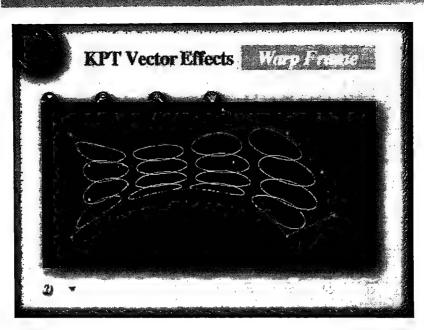
वा वस्रिक्यं क्ष्रीकं

تستطيع عن طريق استخدام لوحه المفاتيح، أن تقوم بالوصول إلى تأثير التشوية الذي يعتبر من أدق أسرار المهنه والذي يكاد لا يعرفه أحد (اضطر الكاتب إلى أطلاع المهندس عليه، الأمر الذي أصابه بدهشه بالغه). يؤدى الضغط على رقم 7 الى تنشيط وظيفه Scale، والتي تجعلك قادراً على تغير حجم المسارات بداخل منطقه التأثير. ولاستخدامه، يجب أن يتم ضبط النسبه أولاً مع مؤثر آخر؛ وعندما يتم الضغط على 7، يحدث تغيير في القياس. والشي المذهل حول وظيفه Scale، يم الجزء الواقع تحت التأثير فقط، في المسار .

هربع جوار KPT Warp Frame

- مربع حوار Warp Frame هو غلاف تشويه لبرنامج Illustrator، ويتشابه في ذلك مع Letraset Envelopes (والذي سيتم شرحه لاحقا). ومن خلال هذا المربع يتم تشكيل المسارات التي تم تحديدها بأشكال مختلفه من المستطيل الأساسي لمربع التحديد، الذي يكون عندهم عادة.
- ولاستخدام Warp Frame، فأن أفضل طريقه هي البدء في تطبيق بعض الأعدادات المسبقه، والتي يمكنك الوصول اليها واستخدامها عن طريق الضغط على المثلث الصغير في الجزء السفلي من مربع الحوار (يظهر في شكل ١٥-٢٠).

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



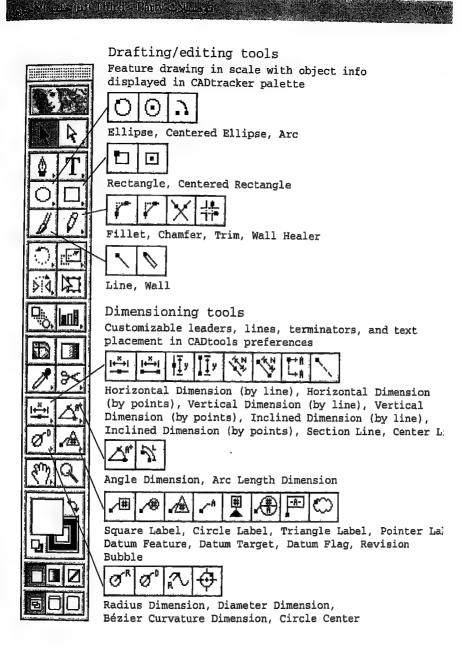
شکل (۱۵ ـ ۲۰) مربع حوار Warp Frame

- عقب تطبيق الأعداد المسبق، تستطيع النقر بالماوس على نقاط الأرساء ونقاط تحويل المسار الموجودة حول حواف إطار المغلف، وقم بسحبهم، وبذلك يتغير شكل المسارات الموجودة بالداخل. ولكى تبدأ مرة أخرى، اختر Reset All من قائمه Options.

hotdoor CADtools 1.0

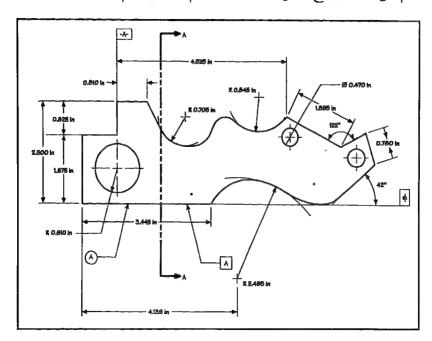
بدأت CADtools من شركه hotdoor في التطور والتحديث منذ النسخة السابعة من برنامج Illustrator. وإليك نبذة عنها.

- CADtools هي مجموعه من الأدوات التي تقوم بتحويل Illustrator إلى برنامج ذو أمكانيات عاليه من Cad. تتضمن أدوات الأنشاء الجدار أو، القوس، حليه أو شريحه، وحسن الـترتيب (الزحرفه). وتتضمن أدوات القياس / تحديد الأبعاد؛ الزاويه، طول المنحني أو القوس، أفقي، رأسي، نصف القطر، القطر بأكمله، درجه الأنحناء Bézier، والمزيد. يوضح شكل (١٥- ٢) الأدوات التي قيامت درجه المنافتها إلى مربع أدوات برنامج CADtools.



شكل (۱۵ ـ ۲۱ ما کا تائمة CADtools

بالأضافه إلى هذه القائمة، توجد لوحه متنقلة تقوم بعرض جميع المعلومات الخاصه بتحديد الأبعاد، وتوجـد لوحه أخرى متنقلة تقوم بعرض المعلومات الخاصه بطريقه استخدام كل أداة. يوضح شكل (٢٢-١٥): الرسم متكامل يضم CADtools المستخدمه.

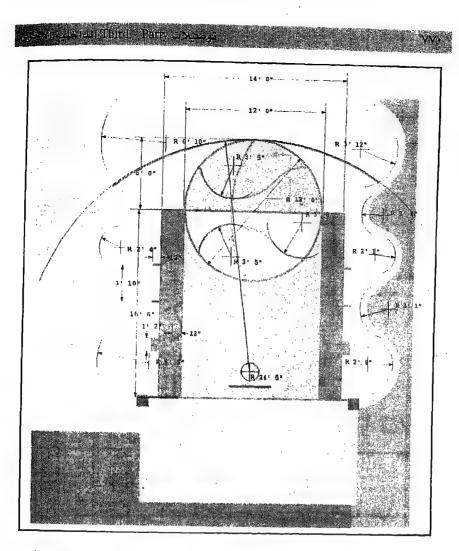


شكل (٥ / ۲۲.) الرسم القائم على استخدام CADtools

لقد تم وضع نسخه بيتا من CADtools لاستخدامها فى اختبار للحياة الحقيقيه، وأثبتت التوصيلات الداخليه وتنوع الاختيارات أن لهما فائدة كبيرة، بالإضافه إلى التفضيلات التى توفرها CADtools (تفضيلات كثيرة، يوجد فى الحقيقه فى CADtools مربع حوار متعدد المستويات تم تخصيصه فقط من أجل هذه التفضيلات).

يوضح شكل (٢٥- ٢٣) رسم قائم على أدوات CADtools، وقام الكاتب باستخدامه في تصميم ملعب كرة السلة (تستطيع رؤية عمل فني ملون، وصورة تضم الملعب بأكمله في الجزء الملون من Bible). وكان لوجود نسخ كثيرة مطبوعة من هذا العمل الفني أثراً كبيراً في المساعدة أثناء تحديد الملعب لكي يتم تلوينه.

erted by Hir Combine - (no stamps are applied by registered version)



شكل (١٥- ٢٣-) تم استخدام CADtools بقياس 1/96 لإصدار رسم من بين الرسومات الكثيرة المستخدمة في إنشاء ملعب كرة السلة في الفناء الخلفي

من أكثر الخواص التي أثبتت فاعليه وفائدة كبيرة، هي خاصيه تغيير القياس التلقائي لـ CADtools. فقد ساعدت الكاتب على الرسم طبقاً إلى «الحجم الفعلي»، وهو أمر شديد الصعوبه في الأحوال العاديه، لأن المفتاح الرئيسي لملعب كرة السله هو عرض 12°، وهو أعرض بـ 2 عن المساحه الفعليه المستخدمه في التصميم (وهي المساحه التي تدخل في الطباعه ومايخرج عنها لايتم طباعته) بأكمله

فى برنامج Illustrator. قام الكاتب بضبط المقاس على (حيث '1 = "1/96) 1/96، ومنذ ذلك الوقت أصبح الكاتب قادراً على الرسم بالمقايس والأحجام الحقيقيه. واستطاع الكاتب عن طريق استخدام أدوات الرسم الخاصه بـ CADtools، بأن يجعل الجزء العلوى من المفتاح عبارة عن دائرة قطرها '12 بالضبط.

- وتعتبر أداة Be'zier Curvature Dimension من أكثر الأمكانيات أو السمات أهميه في حزمه البرامج بأكملها. هذه الأداة اليدويه تمنحك نصف قطر أي جزء من المنحني، عما في ذلك رسم أنصاف قطر المنحني تلقائيا، عند هذه المراحله. لقد استخدمها الكاتب لتحديد المنحنيات في هذه المرحله من صورة كرة السله أعلى المفتاح.
- ومن الجدير بالذكر (ذلك لأنك لاتستطيع رؤيتها من صورة مشبته)، أن معظم أدوات CADtools تكون متفاعله بنسبه %100. مما يعنى أنه، بينما تقوم بالنقر بالماوس والسحب، فأن المعلومات، البطاقات، القيم وباقى الأشياء سوف تظهر جميعها على الشاشه، ويتم تعديلهم بينما تقوم بتحريك الماوس فى كل مكان. حاول استخدام أداة Bezier Curvature Dimension.

لوجه Vertigo 3D Words

- _ تعتبر تأثيرات النص عملاً ممتعا، ولكن مع Vertigo 3D Words، سوف تتخذ شكلاً آخر جديداً أكثر متعه. وتجعل الخيارات المباشرة والموجودة في الواجهه من استخدام 3D Words (الكلمات بالبعد الثلاثي) عمليه بسيطه جداً غير أنها تؤدى إلى نتائج مذهله.
- تحتوى واجهه 3D Words على لوحه متنقله، كما في شكل (١٥-٢٤)، والتي ليست قابله لتغير حجمها، أو أن هذه اللوحه ليست متفاعله في الحقيقه مثل اللوحات الأخرى. بدلا من ذلك فهي تشبه مربع الحوار، لذلك تستطيع دائما الوصول إليها).
- _ لكى يتم استخدام 3D Words، قم بطباعه جزء من النص فى حقل بيانات النص، واضغط على Enter. سوف يظهر النص على المسار. وعن طريق استخدام الضوابط الموجودة فى اللوحه، يمكنك ضبط وتعديل:
 - * Font (الخط): بالضبط كما توقعت، خط واحد لكل تسلسل من تسلسلات النص.

* Path (المسار): وهو عبارة عن قائمه ثانويه كبيـرة، تمتل، بمسارات 3D الحقيـقيه لكي تقوم بالتحديد من بينهم.

yazarzaga Abridle Paniyaz Xook (

- * Color (لوح الألوان): قم بضبط اللون الذي سوف يتسلسل النص عليه.
- * Move (التحرك): سيؤدى ذلك إلى تحرك النص على طول المسار، كنوع من انزلاقه (يتشابه مع جذب I-bar الخاص بالنص الموجود على المسار في برنامج (Illustrator).
- * Rotate (التدوير): يقوم هذا بلف النص الموجود على المسار وتدويره. ويكون النص في وضع منحنى عند قيمة أو نسبة "90.
- * Depth (العمق): يقوم ضابط Depth بتحديد الطريقه التي يتم بها تحديد أبعاد أو ارتفاع النص.
- * Tracking (المساف بين الحروف): وهو مثل أمـر ضبط المساف بين الحروف في برنامج Illustrator، حيث يقوم هذا الخيار بإضافه (أو أزاله) المسافه بين الحروف.
- * Camera View (رؤيه الكاميرا): يجعلك هذا الضابط قادراً على اختيار أعداد مسبق من ضمن الاعدادات المسبقه العديدة الخاصه بعروض الكاميراً.



شكل (٧٤-١٥) لرحه vertigo 3D Words ، مع وجود مثال للنص على المسار

- _ يوجد أربعــه أزرار على طول الجزء الســفلى من اللوحه، والتى تجـعلك قادراً على (حسب الترتيب) الحركه، الدوران، تغيير القياس، وتدوير المسار بأكلمه في إطار العرض.
- _ عقب أن تصبح الأعدادات تماماً كما أردتها، انقر بالماوس على زر Place 3D Text وسوف يظهر النص في Illustrator. يظهر المثال الخاص بالنص الموضوع في شكل (١٥٥-٢٥) (وعقب بعض التنقيح والمضاعفه بواسطه أداة Scale وأداة الاحداد).

व्यादक क्षावक

ويظهر أعداد !Surprise Me في القائمة الثانوية التابعة إلى Path؛ وهو عبارة عن ظهور مسار 3D مختلف في كل مرة تقوم فيها بتحمديدة. وحتى تستمر في الحصول على مسارات مختلفة، سوف تحتاج إلى تحديد خيار أخر، ثم العودة مرة أخرى الى ! Surprise Me .

_ يوضح شكل (٢٦-١٥) المعالجه الأضافيه التى قامت بها Vector Color فى النص الذى تم أنشاءة بواسطه 3D Words. يجب ملاحظه أن كل مجموعه أو كتله من اللون التى تراها على طول الجوانب extruded (أبعاد العنصر المحددة)، تعتبر مجموعه أو كتله كبيرة جداً (لايوجد هنا أعداد للتعقيد كما يوجد فى KPT 3D Transform).



شكل (١٥- ٢٥) تم أنشاء هذا الشكل بواسطه Vertigo 3D Words



شكل (١٥ - ٢٦) استخدام randomizing (الاسلوب العشوائي)

التوصيل الداخلي Vertigo Pop - Art

التوصيل الجاخلي Letraset Envelopes التوصيل الجاخلي Letraset Envelope

كان Envelopes (مغلفات) واحدة من التوصيلات الداخليه الأولى التى تم توفرها فى الأصدار الخامس من البرنامج Illustrator 5. وتم تعطيله بسبب الأخطاء والقصور فى البرنامج، والتى لم يتم إصلاحها إلى الأن. يعتبر وعدد أقل من نوعاً محدود من KPTWarp Frame، مع وجود إطار معاينه أصغر، وعدد أقل من الخيارات. لذلك يفضل استخدام جميع مكونات Vector Effects الأثنى عشر بالإضافه إلى Warp Frame. حيث لا يوجد داع إلى Envelopes، بينما تستطيع من خلال Vector Tools' Vector Shape الحصول على قدرات التغليف الأساسيه.

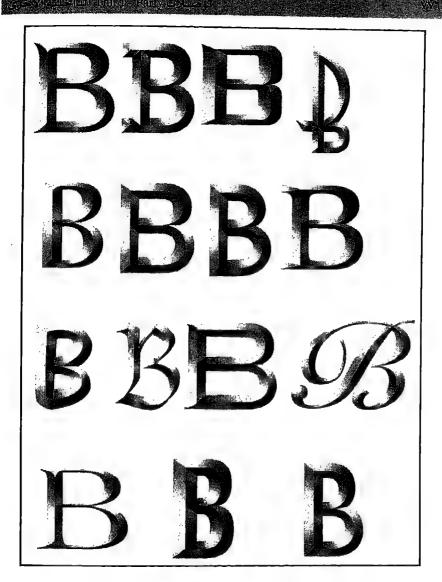
ونأمل أن تقوم Letraset بأنشاء منتج أقوى خاص بـ Envelopes في المستقبل.

MAPublisher 2.0

يقرم هذا المنتج بعمل الأشياء التى تقوم بها CADtools مع drafting (التخطيط)، ولكن مع صناعه Mapmaking (الرسومات). هناك مجموعه هائله من المكونات، بما فى ذلك مولد الشبكه البيانيه اليدوى، والذى يقوم بعمل رسومات وتخطيطات بيانيه بسهوله كبيرة جداً مع برنامج Mapmaking. وحتى أذا لم تكن صانع الرسوم، فأن تنوع وتعدد الأدوات فى MAPublisher سوف تكون مسأله فى متناول يديك .

Kara Fonts

- فى الحقيقه، Kara Fonts ليست توصيلات داخليه كما أنها ليست خطوط. غير أنها تبدو كتوصيلات داخليه، لذلك قمت بوضع شرح مختصر عنهم. هناك شىء يعتبره أغلب الأشخاص أمراً مسلماً به، وهو أن الخطوط مستويه. لذلك يمكنك أن تجعلها ذات أبعاد وارتفاعات محددة مع عدد من البرامج المختلفه، ولكن ستظل واجهه هذه الخطوط مستويه.
- _ تستخدم Kara Fonts التدرجات اللونيه في Illustrator لانتاج خطوط تبدو ثلاثيه الأبعاد ونقوش، . مثل تلك التي تظهر في شكل (١٥-٢٧).



شكل (٢٥-١٥) بعض الخطوط التي تستطيع Kara Fonts أنشا ها

- ولاستخدام Kara Fonts، تستطيع أن تقوم بالتطبيق (والذى يفضل أن يتم باعتبار هذه الخطوط توصيل داخلى عن أن يكون تطبيق متكامل)، حيث تستطيع اختيار خط وأدخال نص (انظر شكل ١٥-٢٨). قم بنسخ النص الى الحافظه، ثم قم بلصق النص في مستند من مستندات Illustrator.



Kara Fonts - He	dSetter
TROCT:	FONT STYLE PREVIEW
Bustrator 7 Bible	AB
ALIGNMENT: CHANGE CASE TO:	FORT NAME:
Left T CAPS Tower (I	it Caps LithoChisel 🔻
4	BIZE: TRACKING:
Copy to Clipboard	110.0

شكل (۱۵-۱۸) أطار تطبيق Kara Fonts - Headsetter

_ ولأن الخطوط تتكون من تدرجات لونيه تم وضع أسماء لها، تستطيع وبسرعه أعادة تلويس جزء من النص الموجود عن طريق عمل [Alt] Option وأن تقوم بسحب تدرج لونى جديد فوق التدرج اللونى الذى قمت باستخدامه فى خط. وبالطبع، يتم توليد مسارات Illustrator، لذلك يمكن تغييرهم بأى طريقه. يوضح شكل (٢٩ـ١٥) جزء من النص عقب تطبيق بعض التغييرات فى القياس عليه.



شكل (١٥- ٢٩) تطبيق بعض التعديلات، وإضافه ظل مسقط

إنشاء توصيلات داخليه لأجل Illustrator

يستطيع Illustrator عمل أشياء كثيرة بواسطه وضع توصيلات داخليه أضافيه.

.Illustrator SDK 4 Illustrator API

- تعتبر Illustrator API واحدة من أكثر API واجدة من السرامج، وبذلك يسمح واجهه برنامج التطبيق) تطوراً وحداثه مع أيه برنامج من البرامج، وبذلك يسمح للشركات المعنيه بتطوير التوصيلات الداخليه، إلى إضافه سمات وأمكانيات عن طريق إنشاء وظائف قائمه على النموذج، لوحات متنقله، والأدوات في أي مكان في الله المناء ولكن من المؤسف أن عدد كبير من هذه الشركات (باستثناء -Ex في tensis Vector Tools و لفرة الأمكانيات.
- ـ وقد تتسأل ما هى الحاجه إلى وجود توصيل داخلى بينما تستطيع إنشاء تطبيق يقوم بأداء ما تريده؟

لماذا الإستغراق في دراسه API

أن إنشاء التوصيل الداخلي في Illustrator يجعلك قادراً على الاستفادة من خيارات ملف.

التصدير / الاستيراد الخاصه ببرنامج Photoshop بالإضافه إلى مجموعة بتدعيم جميع ملفات تنسيق البيكسل في برنامج Photoshop بالإضافه إلى مجموعة تنسيق البيكسل في Illustartor نفسه، [Portable Document Format] بالإضافه إلى الأمور المتعلقه بالطباعه. لست في حاجه إلى تشفير جميع هذه الأشياء، عليك فقط الاهتمام بالأشياء التي ستقوم بأنشائها. يجعلك Illustrator قادراً على أداء جميع وظائف وخصائص برنامج Illustrator تقريباً، بسهوله ويسر، وذلك بواسطه مجرد استدعاءات بسيطة.

_ ويمكن العشور في CD-ROM على (Software Developer's Kit) مع وجود عدد كبير من نماذج التوصيلات الداخليه والشفرة المصدر. وتوجد نسخه أكثر حداثه من SDK متوفرة على موقع Adobe's Web.

الفصل الخامس عثير

- ولكى تستطيع إنشاء توصيل داخلى في Illustrator، لابد أن تكون لديك معرفه أساسيه بنظام البرمجه C، ولابد أن يكون لديك مصنف من نوع ما. وسيكون التشفير التابع الى Metrowerks CodeWarrior هو التشفير أو الترميز الوحيد الذى ستحتاج إليه في سوفت وير.

أنواع التوصيلات الداخليه

يوجد ثلاثه أنواع رئيسيه من التوصيلات الداخليه في برنامج Illustrator: مربعات أشكال القائمه القابله للتحديد، اللوحات المتنقله، والأدوات.

- * Modal Dialogs (مربعات الحوار الخاصه بالشكل): وهو النوع الأساسي من الترصيلات الداخليه والذي يشبه الفلاتر، وهو شائع لدى مستخدمي Photo الترصيلات الداخليه والذي يشبه الفلاتر، وهو شائع لدى مستخدمي shop BeInfinite's Infinite FX و CSI Socket Sets (Meta Tools' Vector Effects مربعات الحوار الخاصه بالشكل على أنها هي التوصيلات الداخليه. وقد قامت النسختين 5.0 و 5.5 فقط من برنامج Illustrator بتدعيم التوصيلات الداخليه القائمة على مربع الحوار الخاص بالشكل، والطريقة الوحيدة للوصول إلى هذه القائمة على مربع الحوار الخاص بالشكل، والطريقة الوحيدة للوصول إلى هذه السادسة، والسابعة، والثامنة وضع عناصير القائمة في أيه قائمة مين القرائم، وليس في قائمة مين القرائم، وليس في قائمة مين القرائم.
- * Floating Palettes (اللوحات المتنقله): يتم تدعيمه بالكامل من قبل Floating Palettes هذه الاستخدام API لإنشاء لوحه في Illustrator، سيتم التعامل مع هذه اللوحه باعتبارها لوحه أساسيه في برنامج Illustrator، وبالتالي ستتبع سلوك اللوحات الأخرى، بما في ذلك الانجذاب إلى حواف اللوحات الأخرى، الانجذاب إلى إطار المستند، والانجذاب إلى حواف الشاشه. ويتم أظهار وأخفاء اللوحات التي يتم إنشاءها بواسطه API تلقائيا، عندما يقوم المستخدم بالضغط على مفتاح Tab.
- * Tools (الأدوات): هي توصيلات داخليه تقوم بأضافه الأدوات إلى Toolbox. تستطيع الأدوات أن تتفاعل مع عناصر برنامج Illustrator بطرق مختلفه ومتنوعه. لقد كانت الأدوات Twirl و Star و Polygon و Spiral عبارة عن توصيلات داخليه

قائمه على الشكل فى الأصل (وذلك فى النسخ 5.0 و 5.5 من Illustrator)، وقد تم تحويلها الأن إلى أدوات، مع إضافه المزيد من الوظائف (يؤدى النقر المزدوج على الأدوات إلى عرض مربع الحوار الذى يتشابه إلى حد كبير مع الفلاتر الأصليه).

Cany Stephen Chinese Banney Continues a

المجموعات

من أكثر وظائف API فاعليه وإفادة، هي الخاصه بالمجموعات. يوجد في -II lustrator 8 العديد من suites (المجموعات) المتكامله والتي توفر عدد من الوظائف الأضافيه. وتعتبر المجموعتين Path Construction Suite و Path Construction Suite هما أكثر المجموعات فائدة ونفعاً. تساعد هاتين المجموعتين في إنشاء وضبط المسارات، وتساعد بصفه خاصه مع فلاتر التشويه.

كيهُ تقوم Extensis Vector Tools باستختام Illustrator API

تستعد شركه Extensis لأصدار مجموعه من التوصيلات الداخليه لبرنامج -II Vector Tools 2.0 وهي العلاما، وهي Vector Tools 2.0 (انظر الفصل ١٤). لقد تم أنهاء التوصيلات الداخليه الخاصه ببرنامج Illustrator API عن طريق استخدام Extensis، ويستثنى من ذلك شرائط أداة العلامه التجاريه لشركه Extensis، المعلومات الهامه، الحيل ومربع حوار أساليب التقنيه. بينما لاتستفيد Vector Tools استفادة كامله من API، فأنها تقوم بأظهار بعض من أمكانياتها العاليه، بما في ذلك اللوحات والأدوات. ومن أكثر التوصيلات الداخليه أهميه (من وجهه نظر المطور) هي:

- * Vector Library (مكتبه المتجه): وهي لوحه متنقله تقوم بتخزيين عناصر برنامج Illustrator . وعن طريق استخدام مدير السحب في ماكينتوش، فأن API يسمح لبعض العناصر بأن يتم سحبها من وإلى اللوحه، بدون أن يؤثر ذلك سلبيا على العمل الفنى في المستند .
- * Vector Frame: وهى لوحه متنقله أخرى تقوم بتـوفير منزلق تفاعلى يقوم بوضع الأطر حول العناصــر المحددة. يقوم المنزلق بضبط وتعديــل الإطار (وهو مسار فى Illustrator) فى الزمن الحقيقى.
- * Vector Object Styles: والذي يقوم بتطبيق الأنماط المعلمه على المسارات في -II llustrator عن العناصر في Illustrator عن طريق استخدام Illustrator API.

* Vector Magic Wand: ويعتبر أكثر توصيل داخلى فاعليه وإفادة في المجموعه بأكملها (من الناحيه التكنولوجيه بالإضافه إلى النواحي الأخرى). يقوم الـ -Plug المأنشاء أداة تم أضافتها إلى Illustrator Toolbox. تستخدم هذه الأداة في تحديد المسارات التي تتشابه مع المسار الذي تم النقر بالماوس عليه بهذه الأداة. ويتحكم في مقدار التطابق والتشابه، العديد من المنزلقات الموجودة على اللوحيه المتنقله (والتي يمكن عمل Hidden /Shown أظهار / أخيفاء لها بواسطه قائمه أو عن طريق النقر المزدوج على الأداة). بالإضافه إلى ذلك، فأن اللوحه تحتوى على زر يستخدم في تحديد وألغاء أداة Magic Wand.

أن أكثر الأختلافات وضوحاً بين فلتر التشويه Twirl في النسخ 5.0 / 5.5 في Illustrator عن نظيره في النسخ 8.0 - 6.0 (بالإضافه إلى كونه أيضا أداة) يكمن في الطريقه التي يعمل بها. فقد نتج عن تدوير مثال النجمه في النسخ 5.0 / 5.5 وهي أن تدوير النقاط فقط؛ وتأثر الشكل المجسم للمسار من ناحيه واحدة فقط، وهي أن أجزاء الخط قامت بتتبع المسار. يقوم فلتر (وأداة) Twirl في 8.0 - 6.0 - 8.0 باستخدام Shape Construction Suite في ضبط وتعديل المسار بأكمله، وليس فقط ضبط النقاط التي تم تحديدها selected points عن تأثير دوراني تم تعديله.

لقد تم أدراج ووضع قدارت كل مجموعه من المجموعات في المستندات في SDK.

أنواع أخرى من Plug-Ins

يوجد الكثير إن لم يكن جميع أنواع التوصيلات الداخلية التى يمكن إنشائها لبرنامج Illustrator ، خاصة الآن مع وجود أمكانيه API الفعاله. إليك بعض الأفكار حول التوصيلات الداخلية التى لم يتم تحديثها فى Illustrator ، على الرغم من حاجة المستخدم اليها:

* 3D Transformation Tool, Find/Replace: Live Blends, Arc Tool: توجد جميع هذه السمات والخواص في برنامج Free Hand (برنامج Illustrator الآخر) وتوجد إمكانات أكثر، والتي يمكن إلحاقها ببرنامج Illustrator عن طريق استخدام . Illustrator API

- بكثرة (إن لم يكن أكثر من) مثل المنحنيات. وهذه المستويات تعتبر مفيدة بشكل خاص في حالة watermarking (يطبع رسماً كعلامه مائيه) للصور.
- * Layers Management: يكن أن يتم عمل كثير من الوظائف القائمة على الشفائف تلقائي المناف التعالي المناف التعالي المناف التعالي المناف التعالي المناف التعالي المناف المناف المناف المناف المناف المنافض المنافض
- * Enhanced Previewing: يستطيع التوصيل الداخلى إنشاء نظام عرض يقوم بتوضيح الصقل، overprinting (منع اللون من التفريغ فيما تحته أثناء فصل الألوان)، عمليات فصل الألوان المنفردة.
- * Animation Plug-IN: تقوم Adobe Dimensions بعمل تسلسل أساسى لعمل اللقطات في الرسوم المتحركة، بينما يقوم Illustrator بتوفير الأدوات التي تسمح للمستخدم بإنشاء رسم متحرك يمكن رؤيته بداخل Illustrator (مثل الساعة SDK التي ستظهر لاحقا في هذا الفصل)، ويمكن تصدير الأطر الخاصة بالرسوم المتحركة مثل QuickTime GIF Animation، أو PICS التسلسلي.
- * Simulated Animation: يقوم هذا التوصيل الداخلى بعمل Selection (تحديد)، ويقوم بتطبيق الأعداد الفعلى الخاص بالرسوم المتحركه على هذا التحديد، عن طريق أنشاء سلسله من النسخ الشفافيه بصورة أكبر على طوبل المسار.
- * Spotlight / Lighting Effects Tool: وهي أداة تستطيع أظهار الضوء الموجه في العمل الفني، مما ينتج عنه سطح عاكس للضوء وأسقاط للظل.
- * Random Movement and Distortion: وهو توصيل داخلي يقوم بنشر وتوزيع المسارات والنقاط، معتمداً في ذلك على معايير أو مقاييس محددة.
- * Illustrator Document Viewer: يقوم هذ التوصيل الداخلي بالدوران بصورة متكررة خلال العروض المخصصه، المستندات المتعمددة، ويستخدم بكثرة لوحة نمط بسيطة وهي VCR-style، ويمكن استخدام النقر بالماوس للإسراع في عرض الصور.

- * Blur and Blur Tool: يكن عمل التمويه باستخدام عناصر vector، ولكن الأمر ليس بهذه السهولة. إن التوصيل الداخلي الذي يقوم بعمل التمويه تلقائيا، يعتبر أمكانيه عظيمة.
- * Real Transparency: يمكن ضبط العناصر في برنامج Illustrator بحيث يمكن عمل overprinting (منع اللون من التفريغ فيما تحته في عمليه فصل الألوان)، ولكنك لن تعرف أبدا كيف ستبدر هذه العناصر حتى تقوم بعمليات فصل الألوان في الطباعه. وتقوم فلاتر Hard and Soft Pathfinder بتقسيم المسارات إلى أجزاء صغيرة.
- * 3D Path Splines : تقوم Vector Effects بتحديد ارتفاع وأبعاد العنصر، وتقوم Dimensions بالدوران والارتفاع. ومع ذلك لا توجد أداة تسمح بإنشاء المسارات بالبعد الثلاثي، أو أن يتم عرضهم بهذه الطريقة (3D).
- * Stippling Tool: وهي أداة تستخدم في إنشاء تأثيرات الرسم أو النقش بالنقاط في Illustrator، مع تنوع قيم الـ كثافة ونسب اللون.
- * Path Generator: وهو توصيل داخلى يقوم تلقائيا بتوليد المسارات عشوائيا، معتمدا في ذلك على معايير أو مقاييس محددة. وهو يعتبر التوصيل الداخلى المثالي لاستخدامه مع الخلفية، العناصر العشوائية، والمزيد.
- * Mosaic Creation: وهو توصيل داخلى لإنشاء تكرار للـ mosaic (صورة مكونه من مربعات صغيرة منفصله عن بعضها البعض) من العمل الفنى القائم على vector. إن فلتر Object Mosaic الحالى، يعتبر محدود ومقيداً جداً.
- * Area Tool: تعتبر أداة Measure (القياس) في Illustrator جيدة، وذلك لقياس المسافة. بينما تقوم أداة Area (المساحة) بقياس المساحة بين العديد من النقاط التي تم تحديدها.

يمكن إنشاء الكثير من هذه التوصيلات الداخلية باستخدام أدوات أخرى قليلة، بالإضافة إلى تلك الستى تم توفيرها في Illustrator API. وقد تتطلب بعض التوصيلات الداخلية الأخرى مستوى أعلى من التعقيد، ولكن معظم هذه Plug-ins إن لم يكن جميعهم، يمكن إنشاءهم.

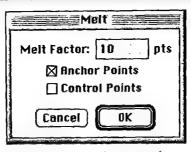
التوصيلات الداخلية على Bible CD-ROM

تضم الاسطوانة المضغوطة لـ Illustrator 8 Bible مجموعة ضخمة من - ins التى تقوم بوظائفها بالكامل لكى تقوم باستخدامها فى Illustrator 8 (ماكينتوش فقط). تم إلحاق بعض هذه التوصيلات الداخلية مجاناً ولفترة محدودة (مثل فلاتر Melt and Drip التى قام بوضعها المهندس امات فوستر». بينما تم إدراج بعض Plug-ins الأخرى بحيث تكون مقصورة على برنامج Plug-ins (مثل Ted Alspach الأخرى) الذى قام بإنشائهم المهندس Plug-ins وتقوم بشرحها وترصيلات Adobe الأخرى)، توضح الأقسام التالية Plug-ins وتقوم بشرحها وترضيح بعض استخداماتها.

فلتر KPT Gradients / Patterns to Paths

. يقوم هذا الفلتر اليدوى بتحويل المسارات التى تم تعببتها بتدرجات أو بنقوش لونية، بحيث يتم تحويل التدرجات اللونية إلى دمج، والنقوش الخاصه بالخلفيات إلى مسارات. يجعلك هذا قادراً على القيام بعمل بعض التأثيرات المذهلة، والتى لم تكن تستطيع القيام بعملها بدون استخدام هذا الفلتر.

فلتر Melt & Drip



شکل (۱۵-۳۰) مربع حوار Melt

توضح الصور التالية الطريقة التي يتم بها معالجة النص باستخدام & Drip وذلك للحصول على مجموعة من التأثيرات المختلفة والمتنوعة. فبدلا من استخدام صيغة التنسيق الشائعة Steps، تم وضع شرح موجز لتوفير المساحة. وفي جميع الأشكال، سيكون عليك أن تقوم بإنشاء نص مطبوع أولاً، ثم قم بتحويل هذا النص إلى خطوط خارجية.

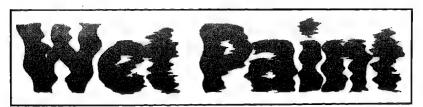
- وللحصول على التأثير المنشود في شكل (٣١-١٥)، قم بتطبيق استخدام -Add An ثلاث مرات. قم باستخدام Drip بنسبة 20pt، مع تحديد كل من خانتي الاختيار Anchor and Control Points. قم باستخدام Vinite بنسبة 100 points. قم بتطبيق Unite. اضغط Select عند أخر نقطة من النقاط من أسفل، وقم بتغيير مقياس هذه النقاط بواسطة استخدام أداة Scale.
- _ ولتحقيق التأثير المنشود في شكل (٣١-١٥)، قم باستخدام Melt بقيمة 10 ثلاث مرات، قم بتدوير الكلمات بنسبة 90. قم باستخدام Melt بقيمة م Points مع التأكد من تحديد خانتي الاختيار Anchor and Control points. قم بإعادة استخدام Melt (اضغط فقط على [Ctrl+E] . Rounded Corners بنسبة Rounded Corners بنسبة Rounded Corners بنسبة عند نفس الإعدادات. قم باستخدام عند نفس الإعدادات.
- قم بعمل Rotate 90 (الرجوع إلى الموضع الأصلى مرة أخرى). قم بتطبيق استخدام Unite.
- _ ولتحقيق الأثر المنشود في شكل (٥٠-٣٣)، قم باستخدام المنشود في شكل (٥٠-٣٣)، قم باستخدام Add بنسبه 100 pts بنسبه مرة واحدة فقط. قم باستخدام Melt بنسبة أ90. قم باستخدام فلتر Twirl بنسبة أ90. قم باستخدام المنتفدام المن

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

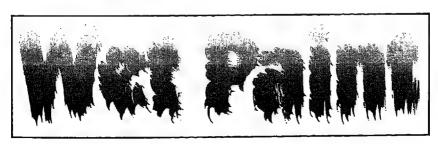
بنسبة 10 Points، قم بتحديد خانة الاختيار Control Points. قم باستخدام المستخدام Rotate Tool حتى تصل إلى الوضع الأفقى مرة أخرى. قم باستخدام Drip بنسبة 20 points، مع التأكيد من تحديد خانتي الاختيار Unite.



شكل (١٥١-٣١) المسار الأصلى الذي تم تحويله إلى خطوط خارجية، وعقب تطبيق Dripping



شكل (١٥ - ٣٢) المسار الأصلى من الخطوط الخارجية عقب تطبيق Melting عليه



شكل (١٥- ٣٣) المسار الأصلى الذي تم تحويله إلى خطوط خارجيه عقب تطبيق Melting and Dripping

فلتر .Doodle Jr

- _ لقد تم تصميم هذا الفلتر (شكل ١٥-٣٤) للإستفادة من بعض القدرات الخاصة عمالجة المسار، والتي عادة ما يتم تجاهلها في Illustrator API. وعن طريق تحريك نقطتي تحويل المسار في المواضع المختلفة، يمكنك تشويه وإعادة تشكيل العمل الفني بصورة جوهرية.
- _ ولاستخدام فلتر Doodle Jr، قم بنسخه في مجلد Illustrator Plug-Ins وقم بإعادة تسمى Fun بمنامج مرة أخرى. سوف يظهر الفلتر في قائمة فرعية جديدة تسمى Fun وهي تابعة إلى قائمة Filter.

्रण वर्धावकं स्थावकं

هناك خاصة كامنه وغير مرثية في فلتر Doofle Jr: انقر بالماوس على اللوجو الخاص بفلتر Doodle Jr: العناصر التي تم علي العناصر التي تم تحديدها) بطريقة عشوائية.



شكل (Doodle Jr (٣٤.١٥) هو فلتر تشويه يجعلك قادراً على إعادة تشكيل العمل الفني.

التوصيلات الداخلية التابعة لـ Adobe

قام الكاتب بإدراج ثلاثة توصيلات داخلية لن تصبح جاهزة تماماً للعمل طبقاً للزمن الأصلى. لذلك قد لايمكن ضمهم أبدأ أو قد يصبح من الممكن ضمهم إلى Illustrator.

يخذير Gaution

أحد الأسباب التى حالت دون إدراج هذه التوصيلات الداخلية التى لها فائدة كبيرة فى برنامج Illustrator، أنها لم يتم اختبارها بـشكل صحيح، فلم يقم باختبارهم غير المهندس الأصلى وبعض المستخدمين. قد يتم العثور على أخطاء فى هذه التوصيلات، وقد تواجهها بعض المشاكل (الأمر الذى لم يحدث إلى الآن). لذلك إذا واجهتك أية مشاكل في Illustrator بعد أن يتم تثبيت هذه Plug-Ins، قم بفصلهم. فلن تقوم شركة Adobe أو الكاتب بتوفير أية صيانة فنية لهذه Plug-Ins.

ولتثبيت هذه التوصيلات الداخلية، قم بسحبهم خارج مجلد Plug- الموجود على Illustratur 8 Bible CDROM، وقم بإدخالهم في مجلد Ins. ولكي تقوم بإزاحتهم، قم بإخراجهم من مجلد Plug-Ins. سوف تظهر الأداتين في مربع الأداة (تحت إداة Blend، وتحت أداة Graph، بينما ستظهر وظائف أداة Clock في قائمة Object.

Analog Clock

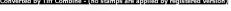
Analog Clock (ساعة القياس) هو التوصيل الداخلى الذى لديه القدرة على إظهار بعض الأمكانيات المذهلة الخاصة بـ Adobe Illustrator's API. قام جون هولت كبير مهندسى Illustrator 6.0 القائم على المجموعة الخاصة بـ API، بتطوير وتحديث الساعة.

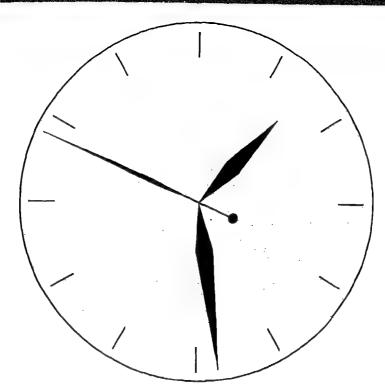
ولتشبيت التوصيل الدخلى، قم بسحبه خارج مجلد SDK على SDK على SDK على Illustrator 8 على Plug-Ins . Illustrator 8 في المجلد التطبيقي Plug-Ins في Bible CD-ROM وقم بتشغيل البرنامج. ستتضمن قائمة Object (انظر شكل ١٥-٣٥) عنصرين جديدين: Create Clock (إنشاء الساعة) و Pause Clock (توقف الساعة).

Object	
Transform	
Arrange	•
Group	₩ G
Ungroup	₽ %6
Lock	%2
Unlock All	\2 82
Hide Selection	% 3
Show All	~3€5
Create Clock	
Pause Clock	
Expand	
Rasteriza	
Create Gradient	Mesh
Path	•
Blends	•
Masks	
Compound Path:	s)
Cropmarks	•
Graphs	

شكل (٣٥.١٥) قائمة Object عندما تم تثبيت التوصيل الداخلي Clock

_ اختر Create Clock من قائمة Object. ستظهر ساعة رمادية اللون في منتصف المستند، ويوجد عقرب ثواني يقوم بالتكتكة (انظر شكل (١٥_ ٣٦). ما يحدث هنا، هو انه تم عمل الساعة من المسارات في Illustrator، حيث قام التوصيل الداخلي بإنشاء مسارات متحركة في برنامج Illustrator، وفي هذا المثال كان عبارة عن مجموعة من المسارات التي تحتفظ بالمواقبت (بناء على الإعدادات الزمنية في ماكينتوش).





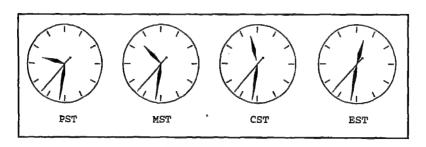
شكل (١٥ -٣٦) شكل الساعة عند إنشائها (والوقت الذي يظهر، يعكس الزمن الموجود على نظام البرنامج) - تستطيع استخدام الساعة في عمل:

- * حفظ المستند وإغلاقه. أن تقوم بفتحه في وقت لاحق عقب إغلاقه ببضعه ساعات، أيام، أو شهور وستجد أنها تحتفظ بالزمن بشكل صحيح.
- * أن تقوم بتحديد عقرب الثواني، وتغيير لون التعبئة. . بينما يقوم عقرب الثواني بالتكتكة والتحرك حول مركز الساعة.
- * أن تجعل الساعة تقف (باستخدام أمر Pause في قائمة Object) واضغط على (Option (Alt) ووقم بنسخها عدة مرات. قم بتغيير موضع عقارب الساعة عن طريق تدويرهم قليلا حول مركز كل ساعة من الساعات. عندما تقوم باستخدام أمر Resume لكي تبدأ الساعة في العمل مرة أخرى، ستجد لديك مجموعة

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

فعلية من الساعات التي تقوم بعرض وإظهار الوقت في النطاق الزمني المتعدد (انظر شكل ١٥-٣٧).

- * أن تقوم بأنهاء Pause الساعة، واستخدام أية أداة من الأدوات في Pause * أن تقوم بأنهاء Resume الساعة (انظر شكل ١٥-٣٨).
- * أن تقوم باستخدام الساعة كأنها عــلامة زمنية، عن طريق تصغيرها ووضعها في إحدى زوايا أو ركن من أركان أي مستند من المستندات في برنامج Illustrator.



شكل (٥ ١-٣٧) النطاقات الزمنية في الولايات المتحدة الأمريكية



شكل (٣٨١٥) تستمر في التكتكة

هذه هي يعض الاحتمالات من وجهة نظر المستخدم، أما من وجهه نظ

هذه هي بعض الاحتمالات من وجهة نظر المستخدم، أما من وجهه نظر المطور، فإن هذه الساعة تفتح منطقة جديدة تماماً أمام تطور التوصيل الداخلي.

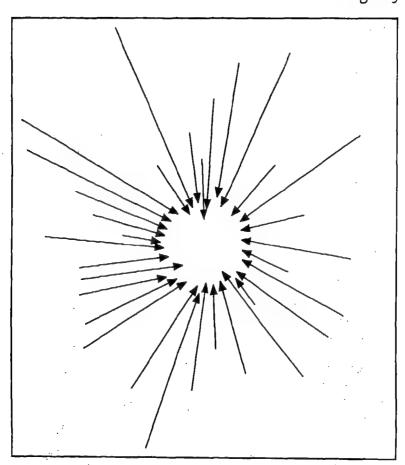
Arrow albi

تقوم هذه الأداة اليدوية في رسم الأسهم. لن تكون في حاجة لاختيار شكل السهم، كل ما سيكون عليك القيام به، هو أن تسحب من طرف السهم إلى رأسه. توجد أداة Arrow في مربع الأداة تحت أداة Blend، كما يظهر في شكل (٩٩_١٥).



شكل (٣٩.١٥) أداة Arrow في مربع الأداة

يتكون السهم من مسار فردى مغلق، لذلك فهو لا يبدو صحيحا بوجود تعبئة فقط أو Stroke فقط. بدلا من ذلك، قم بإعطاءه Stroke و fill بنفس اللون، ثم قم بتغيير الـ stroke لكى يتلائم مع مقدار سمك جزء الذيل فى السهم. سوف يزداد حجم رأس السهم عندما تفعل ذلك، لذلك إحذر الزيادة فى قيمه السمك. (انظر شكل ١٥-٤٠).



شكل (10. . 2) مجمرعة من الأسهم تم رسمها باستخدام أداة Arrow

Point and Delete الحالة

على الرغم من أن أداة Point and Delete (انظر شكل ١٥-٤١) تسعست بسر بسيطة إلى حد ما، إلا أنها ذات فاعلية كبيرة جدا. ولاستخدامها، قم بالنقر بالماوس على أية مسار فردى ترغب في حذف. لاتهتم أداة Point and Delete ما إذا كان العنصر جزء من مجموعة أو مسار مجمع، فهى تقوم فقط بحذف هذا المسار الفردى.



شكل (١٥١٤) أداة Point and Delete



* تقوم بعض الشركات والأشخاص ممن لايعملون مع نظام Adobe بإنشاء فلاتر third-party من أجل برنامج Illustrator.

يحتوى KPT Vector Effects على مجموعة كبيرة جدا ومتنوعة من الفلاتر، والتى يستخدم الكثير منها في أصدار تأثيرات خاصة فريدة لبرنامج Illustrator.

- * أن Extensis Vector Tools هي منجموعة كبيرة جندا إلى حد الأفراط من Plug-Ins ، والتي تجنعلك قنادراً على إنشناء تأثيرات توفر الوقت. ولمزيد من المعلومات عن Vector Tools انظر الفصل الرابع عشر.
- * تمنح hotdoor CADtools لمستخدمي Illustrator أدوات رسم بالغة الدقة لاستخدامها في Illustrator ، عليك فقط النقر بالماوس والسحب لإضافة خطوط الأبعاد.
- * تجعلك Vertigo 3D Pop-Art قادراً على تطبيق نظام البعد الشلاثي على أية

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

عنصر 2D في برنامج Illustrator.

- * تجعلك Vertigo 3D Words قادراً على إنشاء نص حقيقي ثلاثي الأبعاد في Illustrator.
- * تستطيع الحصول على العديد من الفلاتر التي تم إلحاقها بـ CD-ROM الخاصة بهذا الكتاب، قم بنسخهم في مجلد Plug-Ins في برنامجك Illustrator وقم بإعادة تشغيل البرنامج لاستخدام هذه الفلاتر.

Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)





مناك الكثير من المفاهيم في برنامج -tor والتي لاتقع تحت طائلة إحدى القوائم، الأدوات أو اللوحات في Illustrator. هناك أيضا العديد من حزم السوفت وير (بالإضافة إلى التوصيلات الداخلية) والتي تعمل مع -II وتضيف إليه السمات والخواص التي يفتقر إليها البرنامج الرئيسي.

_ يناقش الباب الرابع مجموعة كبيرة ومتنوعة من سمات Illustrator والتي تساعد على بلورة المعلومات الخياصة بالبرنامج لدى المستخدم تعتبر المفاهيم التي تم تقديمها في هذا الجزء فريدة وذات فائدة جمعة، حتى أن الخبراء في برنامج Illustrator سيطلعون على معلومات لم يكونوا على علم بها من قبل.

النات الرابع تقاق استخوام برناه والمحرسة Hindrator Legis William Sons الفتحر المسامي حقار Web dillustrator النخل الساع مثر العن بالشائخ وان Strokes تلوين الخطيجا إوارانفكال الخارجيفا التكمل القامي عملي Separations لجل الأوال குழ்த்தின் Traps النميل التابيع عشر الحويه ليستاني المساولين ले Illustrator ऋषेम् ४५०

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

These demonstrates in page



الفصل السادس عشر بناهج Illustrator وال

يحتوى هذا الفصل على

* الطريقة التي تعمل بها الجرافيكس القائمة مع World Wide Web

* الطريقة التي يتم تصدير الصور بها طبقاً لتنسيق JPEG

* كيفية تصدير الصور طبقا لتنسيق GIF

* كيفية تعيين URLs للعناصر

* كيفية إنشاء تخطيط للصورة

Vector Graphics 9 World Wide Web *







- ـ بمرور الوقت، لايلاحظ أولئك المستخدمون الذين يترددوا على Web، بأن التنسيق الوحيد الذي يعتمد على البسيكسل والذي يدعم الجرافيكس. وباستثناء تنسيق Acrobat (PDF (Portable Document Format) فإن الجرافيكس الموجود على الـ Web تعتبر مقصورة على الصور التي تتكون من بيكسل.
- وقبل إصدار Illustrator 7، لم يكن لدى البرنامج غير أقبل القليل ليقدمه إلى الجرافيكس الخاصة بال Web. حيث يستخدم الأفراد هذا الجرافيكس في أعداد الكتابة لأن الإصدارات من 1 إلى 4 في برنامج Photoshop كانت تحتوى على قدرات سيئة تستخدم في الطباعة (مالم تقم باستخدام مكونات PhotoType من الطباعة (مالم تقم باستخدام مكونات Extensis's Photo Tools) ولكن بقى Illustrator في ظلام الجهل فيما يخص هذه النقطة.
- _ ومع ذلك، لم ينجح هذا العيب في أن يمنع مستخدمي Illustrator من استخدام البرنامج في إنشاء جرافيكس الـ Web.
- ـ أما الآن، فإن برنامج Illustrator على أتم الاستـعدا لاستـخدام الـ Web، وهو يحتوى الآن على السمات الخاصة بالـ Web.
 - * يدعم ويوفر ألوان RGB
 - * قدرة التصدير GIF89A
 - * قدرة التصدير JPEG
 - * قدرة التصدير PNG
 - * تعيينات URI الخاصة بالعناصر.
 - * إنشاء مخطط الصورة.
 - * تدعيم وتوفير PDF3.0
 - * لوحة Swatches الخاصة بـ Web
- ـ يجب أن تتذكر عند إنشاء الجرافيكس من أجل الـ Web أن الصورة التي تنتج عن . هذا الإنشاء ستكون مكونة من بيكسل، وليس Vectors. قد يؤثر ذلك أو لا يؤثر، على الطريقة التي تستخدمها في تصميم الصورة.

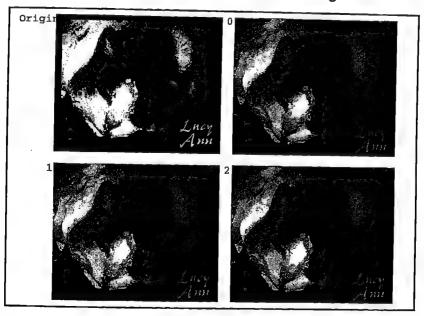
verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

-Web and Illustrator

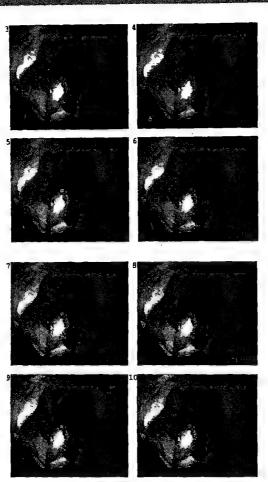
_ يحتوى الجزء المتبقى من هذا الفصل على خطوط إرشادية لاستخدام سمات -II lustrator's Web ، ويوجد أيضا بعض المعلومات الهامة حول إنشاء صفحة الد Web . قم بالحصول على نسخة من Adobe Page Mill والذي يجعل من إنشاء صفحة الد Web مهمة سهلة وبسيطة عما سبق بكثير .

التصدير إلى JPEG Format

يعتبر تنسيق (JPEG (Joint Photographic Experts Group) هو أكثر مقاييس الضغط شيوعاً بالنسبة إلى الصور القائمة على بيكسل. وهو يسمح بضغط الصور إلى أن يصل حجمها إلى 18% من مقدار الحجم الأصلى. بالطبع، يأتى هذا الضغط على حساب أشياء أخرى مثل فقدان التفاصيل الدقيقة، ويؤدى استخدام أعدادات الضغط المرتفعة إلى وجود بقع وتلطيخ على الصور بحيث تبدو سيئة جدا. يوضح شكل (١-١٦) صورة أصلية، ثم يوضح نفس الصورة عقب تعطبيق الاعدادات المختلفة من JPEG عليها.



nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



شكل (١.١٦) الصورة الأصلية، وصور JPEG الناتجة، كل صورة من هذه الصورتم حفظها بإعداد مختلف من Compression (الضغط)

وعند التصدير إلى أى تنسيق لصورة نقطية، تأكد من أن أسم الملف الذى تم تصديره مختلف عن أسم ملف Illustrator. فإذا قِمت بمنح هذا الملف نفس اسم ملف البرنامج، فسوف يقوم هذا الملف بالكتابة فوق ملف Illustrator عما سيجعل ملف Illustrator غير قابل للتحرير.

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

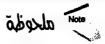
ـ وينتج عن استخدام صور JPEG فائدتين كبيرتين وهما، انك تستطيع استخدام ملايين الألوان (درجة لون مكونة من ٢٤ بتا) في صفحة الـ Web) وأن جميع المستعرضات تدعم JPEG. يظهر مربع حوار تصدير JPEG في شكل (١٦-٢).

mage Quality: 5	Medium	*	OK
smaller file		larger file	Cancel
CALAD (TAR			
Color: (AGB			
ormat			_
Method: Bas	eline ("Stand	erd") 💠	
Scens: 3			
esolution			_
Depth: Scr	en	3	
Custom:			
otions			negadi metan
] Anti-Allos			
] Imagemep	@ Client-si	de (.htm)	
	O Server-si		1
	Anchor: [

شكل (٢-١٦) مربع حوار التصدير JPEG

التددير إلى تنسيق PNG

تعتبر PNG هي أحدث تنسيق تم الوصول إليه، وهي تبدو وقد صممت للقيام بأعمال PPG، والقيام بالكثير من استخدامات GIF، حيث انها تجعل أحجام الملف صغيرة وتحتفظ بها على هذا الحال بدون أن تفقد أية بيانات. ويمكن أن يتم حفظ الملفات متى إذا وصلت درجات اللون الواحد إلى ٤٨ بتاً كاقصى حد. وبالنسبة لهذه الطريقة في الكتابة، فلا توجد حاليا مستعرضات، تقوم بتدعيم هذه التكنولوجيا بدون مساندة من أيه Plug-In إضافي.



PNG = Portable Network Graphics

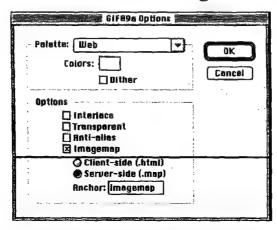
جرافيكس الشبكة القابلة للحمل أو النقل

GIF=Graphics Interchange Format

تنسيق التبادل / التواضع للجرافيكس

التصدير إلى DIF Format

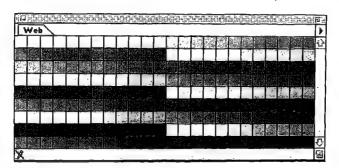
- _ يكاد تنسيق GIF أن يكون التنسيق الثابت لدى World Wide Wed. وأفضل ما يميز ملفات GIF هو سمة المرونة. تستخدم ملفات GIF كصور بسيطة، غير معقدة، صور ذات شفافية، مخططات الصورة، و كإعداد للرسوم المتحركة. وأكبر العوائق التي تجدها عند استخدام هذه الملفات هو العدد المحدود للألوان التي استخدامها، وعلى الرغسم من أنه عائق، إلا أنه قوة هائلة في نفس الوقت. غالبا ما يستخدم خيار التصدير GIF89A بكثرة، عند إنشاء جرافيكس ال Web بواسطة برنامج Illustraror.
- ـ يوفر مربع حوار التصدير GIF (انظر شكل ٢٦-٣) فيIllustrator، جميع الخيارات التى تحتاج اليها لإنشاء النوع الذي تريده بالضبط من ملف GIF.



شکل (۱۹-۳) مربع حوار تصدیر GIF

لوجه Swatches الخاصه بالـ

- _ يوجد في برنامج Illustrator لوحه Swatches خاصه تحتوى على ألوان مخصوصة لله Web. وعن طريق استخدام هذه اللوحه، تسطيع إنشاء أعمال فنية تستخدم نظام الألوان المتبادل و عددها 216 والذي دائما ما يستخدم في صور GIF على اله Win- . تستطيع الوصول إلى هذه اللوحة (شكل ٢٦-٤) بواسطة اختيار -Win dow-Swatch Libraries.
- إذا كنت ستستخدم لوحه Web Swatches، احذر من أن تستخدم انواع الدمج، التدرجات اللونيه، فلاتر اللون ووظيفه Pathfinder يمكنها وبشكل جذرى تغيير الألوان في المستند، مما يؤدى الى إنشاء مواقف اضطراب وتشوش. إذا أمكنك، التزم تماما باستخدام الألوان المشبعة والخالصة، والموجودة بداخل اللوحة.



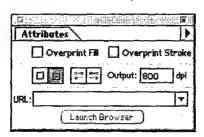
شكل (١٦-٤) لوحة Swatches التي تضم ألوان اله Web

تعيين URLs للعناصر

يمكن ان تحصل العناصر في برنامج Illustrator على URLS (وهي Uniform ومكن ان تحصل العناصر ftp:// و// http:// والتي يتم إلحاقها بهذه العناصر بواسطه لوحه Attributes (السمات).

- اضغط على Select، لتحديد المسار أو مجموعه العناصر التى ترغب فى ربطها
 أو وصلها مع URL.
- Y من طریق اختیار Attributes عن طریق اختیار Show Attributes کا من الله که + آو، بالضغط علی Fll .

- القطال الفيامان عقير
- ٣ ـ إذا لم يكن حقـل بيانات URL ظاهراً، اخـتر Show All من القـائمه الشـانويه التابعه إلى Attributes. يجب أن تبدو لوحه Attributes مثل تلك التى تظهر فى شكل (١٦٥-٥).
- http://WWW.bezier. أي تم تحديدها مثل URL بأكلمه للعناصر التي تم تحديدها مثل com/vectorville.
 - ٥ ـ اضغط على أمر Return. لقد تم الان تعيين URL الى العنصر.



شكل (۱۹-۵) لرحه Attributes

ा वर्धावक स्थाव

فى كل مرة تقوم فيها بتدوين أو كتابة URL جديد فى حقل URL، فأنه يتم إضافت إلى القائمه الثانويه الستابعة لـ URL (والتى يتم الوصول إليها بواسطه النقر بالماوس فى الجانب الأيمن لحقل URL). ويجعلك عنصر قائمه Palette Options (فى القائمه الثانويه التابعة إلى لوحه Attributes) قادراً على ضبط وتحديد أقصى عدد من URLs فى القائمه الثانويه، بحيث يمكنها أن تصل الى URLs.

أنشاء الهور

يرجع السبب الرئيسي وراء تعيين URLs لأجزاء من الصورة، هو أن يتم توليد الصور (image maps) القائمه على GIF من المستندات الخاصة ببرنامج

- ا نخط على Assign لتعيين أجزاء في العمل الفني بداخل المستند، وذلك لكى تجعل URLs متناسباً.
 - File → Export _ ۲ _ اختر

- ٣ ـ وفي مربع حوار Export، اختر GIF 89A، وقم بتسميه الملف.
- ق مربع حوار GIF 89A ، قم بتحديد خيار Imagemap (الصور). (استمر في القراءة حتى تحصل على شرح وافي وتفسير الأنواع الصور Client-Side و Server-Side).
 - ه _ انقر بالماوس على Ok .

Client-Side (جانب العميل)

وهو يقوم بأنشاء ملف HTML، مع وجود شفرة HTML المناسبه بداخل هذا الملف، وذلك لاستخدامها مع صورة GIF التي تم أنشائها. وعن طريق استخدام شفرة HTML، تستطيع استخدام imagemap بسهوله كبيرة.

Server-Side (جانب الملقم)

وهو يقوم بأنشاء ملف الصورة الذي تستخدمه نصوص imagemap الخاصة بـ CGI imagemap، في تعيين الحدود الخاصه بالعناصر.

_ لقد كان يوجد في Illustrator 7 مصدر لـ imagemap، والذي كان يقوم بتدعيم أمر RECT (المستطيلات) فقط. لا يزال Illustrator 8 محدوداً، فيما يتعلق بحاله أشكال المستطيل الغير مجسمه. لقد تم التخطيط لدعم وتوفير Polygon (المضلع) غير أنه توجد العديد من المشكلات (الواجهه، إلتزام imagemap بـ 100 جانب لكل عنصر، مسارات مجمعه، ومنحنيات) التي تحتاج إلى أن يتم حلها بصورة مرضيه.

أنشاء عناويين صفحه الـ Web باستخدام Illustrator

- ما يميز تنسيق GIF 89A، هو القدرة على توفير الشفافيه. يعتبر GIF 89A أداة مثاليه تستخدم في إنشاء الصور السفافه بصورة جزئيه، وهي الصور التي لا يكون شكل الخلفيه بها مستطيلي. بالإضافه الى ذلك، فأنه يمكن أعداد تنسيق يكون شكل الخلفيه بها مستطيلي. بالإضافه الى ذلك، فأنه يمكن أعداد تنسيق GIF 89A بحيث يصل إلى أقل عدد من الألوان، مما يجعل أحجام الملف تبدو صغيرة بصورة تدعو للدهشه.
- ومع ذلك، يعتبر تنسيق GIF 89A مثالياً في إنشاء العناويين لصفحات الـ Web . ولكى تجعل الصفحه تبدو جيدة جداً، ستحتاج الى خطوط. وللأسف، فأن تخصيص الخط بواسطه HTML ينجح مع بعض المستعرضات فقط، وذلك

فى حاله، ما إذا كان الخط الذى تم تحديده، قد تم تثبيته على النظام الذى يقوم بعرض صفحه اله Web. وبالطبع (وكما هى العادة) فإن أفضل بديل هو تنسيق PDF، ومع ذلك، إذا كنت تريد خط على صفحة HTML، فغالبا ما سينتهى بك الأمر بإنشاء ملف GIF، وهو مجال لايبرع فيه أى برنامج مثلما يبرع و يتميز فيه الأمر بإنشاء ملف GIF، وعدئذ، وبدلا من إستخدام الفونت (الخط) فقط، يمكنك القيام بعمل جميع الأشياء الأخرى بمختلف أنواعها، والتى لا تستطيع شفرات HMTL القيام بها.

_ ويفضل دائما استخدام Illustrator بدلا من Photoshop في إنشاء عناويين الـ Web.

أن أكثر ما يميز Illustrator، هو أنك تستطيع استخدام قدرات التشويه والكتابة الخاصه بالبرنامج، وذلك على أكسمل وجه، بحيث تظهر العناويين كما أردتها أن تكون بالضبط. كما أن كثير من سمات وإمكانيات الكتابة في Illustrator مثل المسافة بين حرفين محددين؛ تغير القياس الأفقى، تعدد أنواع الخطوط في سطر واحد، تعبئة التدرج اللوني والنقوش، أسقاط الظلال، الكتابة على مسار منحنى وأكثر من ذلك، يكون من المستحيل وجوده في Photoshop، أو قد تسبب تعقيدات ليس لها داعى على قدرات الكتابة المحدودة في برنامج Photoshop.

- ١ ـ قم بكتابة العنوان في Illustrator.
- ۲ ـ اختر سمات Character (الحرف) من (خط، مسافة بين الحروف، وهكذا) من
 أجل العنوان.
- ٣ ـ قم بتغيير حجم العنوان، بحيث يصبح بالحجم الذى تريد أن يظهر النص عليه
 فى موقع الـ Web. ودائما ما يفضل عرض المستند بنسبه 100%.
- ٤ ـ اختر Paint Style للكتابة. إذا كنت تفضل استخدام التدرج اللونى أو النقوش بدلا من تعبئه اللون المشبع، قم بتحديد النص المطبوع، واختر Type → Create بدلا من تعبئه اللون المشبع، قم بتحديد النص المطبوع، واختر الاشباء التى تميز -II (Ctrl+Shift+O) أولاً. أن أكثر الأشباء التى تميز -Iustrator في أعداد عناوين الـ Web، هو أنك تستطيع الرجوع إلى المستند الأصلى في Illustrator أن تقوم بعمل تغييرات فيه، ثم تقوم بأعادة تصدير المستند لكى تستخدمه الـ Web.

- ٥ _ ولأنشاء ظل مسقط (الامر الذي سيجل النص يظهر واضحاً)، قم بنسخ النص الطبوع، وقم بعمل Fill و Paste in Back (#-B) [Ctrl+B] وقم بعمل الطبوع، وقم بعمل Black السخه التي تم لصقها. استخدم مفاتيح الأسهم في تحريك الظل الي السفل ونحو الجانب الأيمن. إذا كنت قد استخدمت نص مطبوع سمكه رفيع، وتستطيع رؤيه مساحه بيضاء بين النص الأصلي والظل، قم بوضع Stroke من اللون الأسود على الظل المسقط الذي يكون من السمك بحيث يستطيع تغطيه المساحه الفارغه.
- ٦ _ قم بحفظ المستند باعتبارة ملف من ملفات برنامج Illustrator (على سبيل المثال (Heading. ai8
- V _ قم بعمل Export للمستند تحت مسمى جديد باعتباره (Export للمستند تحت مسمى جديد باعتباره صفحه الـ GIF 89A Options في نفس المجلد باعتباره صفحه الـ HTML وفي مربع حوار Exact من القائمه الشانويه التابعة إلى Palette (والتي تقوم باستخدام الألوان الموجودة في العنوان فقط)، وقم بتحديد كل من خيار Interlace (والذي يسمح للعنوان بزيادة في الدقه والتحليل، بينما يتم تحميله بالنازل في المستعرض)، وخيارات Transparent . أن تحديد خيار Transparent، يجعلك قادراً على وضع العنوان على أيه خلفيه، حتى وإن كانت نمط متكرر لنقش.

معلومات هامه جول تصميم العناويين في Illustrator

- عليك أن تستفيد استفادة كامله من قدرات برنامج Illustrator الخاصة بالمسافة بين حرفين محددين والمسافه بين الحروف. تستطيع وبسرعه وضع مسافه بين الحرفين، عن طريق وضع المؤشر بين الحرفين ثم الضغط على]-Shift- وذلك الإزاله المسافه، أو أن تضغط على [Ctrl+Shift+] (المسافة بين الحروف. وبالنسبه إلى tracking وذلك الإضافة المسافة بين الحروف. وبالنسبه إلى Adobe's مسافة بينها، وقم باستخدام نفس الاوامر. إذا كانت لديك خطوط في مجموعه Adobe's وقم باستخدام مثل (Adobe Garamond)، تستطيع استخدام حروف استهلاليه صغيرة الحجم في العناويين.

إذا كنت تستخدم تدرج لونى أو نقش باعتباره التعبئه، حاول استخدام خط sans serif

- تأكد فقط من تحديد خيار Anti-Alias في مربع GIF 89A ، إذا كنت ستستخدم نفس لون المستند في خلفيه صفحه الـ Web. عندما يتم اختيار هذا الملف، يحدث أن يزداد حميم الملف (يرجع ذلك الى زيادة عدد الألوان) بشكل كبير، وكما تبدو الحواف على طول حدود الشفافيه dissolved (باهته وتتلاشى).
- وإذا كنت تقوم بتغيير القياس أفقيا، حاول تجنب استخدام الخطوط مع وجود serifs (دنب) كبيرة، حيث يمكنها في جميع الاحيان، أن تتمدد بحيث تخرج عن النطاق المتناسب.

استخدام العناوين في صفحه الـ Web (المحررون الذين يعتمدون على النص) إليك الخطوات التي ستتبعها لاستخدام العنوان الجديد للـ Web:

- ۱ _ أين تريد أن يتم وضع Heading (العنوان)، قم بكتابة -IMG SRC = "Head" > ١ _ أين تريد أن يتم وضع
- ٢ ـ قم بحفظ الصفحه، وقم بمشاهدتها في مستعرض الـ Web. إذا قمت بتحريك الصورة أو أعادة تسميتها، ستكون في حاجة إلى كتابة أسم الملف / المسار الصحيح بداخل شفرة IMG SRC.
- _ من المزايا التى تعود على المستخدم من أنشاء العنوان فى Illustrator، هو أنه يمكن تحديث وتغيير العنوان فى أى وقت، عن طريق فتح ملف البرنامج الذى يحتوى على العنوان، تحرير النص (إذا لم يكن مكونا من خطوط خارجيه)، ثم أن تقوم بعمل Export لاستبدال ملف GIF بنسخه أخرى تم تحديثها.
- _ يتكون ملف GIF الذى يظهر فى شكل (٦-١٦). من 3,072 بايت فقط، مما يعنى أنه يجب أن يتم تحميله بالنازل فى مودم قيمته 28.8 Kbps وذلك فى ثانيه أو ثانيتين. تستطيع أن تساعد فى الاسراع بعمليه التحميل التى تقوم بها صفحات الله Web التى تحتوى على عناوين ملف GIF، عن طريق تحديد حجم الصورة فى source code (شفرة المصدر). على سبيل المثال، الصورة التى تم إنشائها فى هذا

المثال هي بقيمه 39 ×519 بيكسل، لذلك سيتم وضع هذه الشفرة: IMG SRC > 4 المثال هي بقيمه 39 × 519 المثال المثا

BEZIER INC. HAPPENINGS BEZIER INC. HAPPENINGS

شكل (١٦- ٦) الصورة الأصليه في Illustrator (الاولى) ونسخه GIF من الصورة (الثانيه).

التاثيرات الخاصه بالعناويين

قد يبدو استخدام Illustrator في انشاء العناويين اهداراً كبيراً للأمكانيات المطبعيه العظيمه في Illustrator، لذلك إليك بعض الافكار لضبط وتنسيق هذه العناويين:

- * Path Type on Curved Paths : يفضل استخدام النصوص المطبوعـ التي تتخذ أشكال منحنيه بدلا من المستقيمة. قـم بأنشاء خط متـعرج وانقر بالماوس عليه مستخدما أداة Path Type. وبالطبع مازالت Path type (الكتابة على مسار محدد) قابله للتحرير.
- * Vector Effects : قم باستخدام Three-dimensional Type with Vector Effects . قم باستخدام Vector Effects لانشاء كتابة ثلاثيه الأبعاد للعناوين. يجب أن تقوم بتحويل النص المطبوع الى خطوط خارجيه قبل أن تقوم بعمل ذلك، وهذا يعنى أنك ستفقد القدرة على تحرير النص في المستقبل.
- * Place an Image in the Text: قم باستخدام النص المطبوع كقناع، وقم بتقنيع الصورة الموضوعه. قد تكون الصورة قوتوغرافيه، نقوش، أو أى شيء أخر ترغب في تقنيعه مع النص.

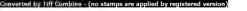
PDF

عندما قامت Adobe بأصدار 7 Illustrator، لم يتم توفير تدعيم أساسى من Adobe عندما قامت PDF لمستندات PDF . وتأمل شركه Adobe في إصدار نسخه تم أصلاحها /

تحديثها، توفر هذا التدعيم. ولكن إذا كان لديك الأصدار السابع، فستجد أن مستند PDF الذي تم تصديره من Illustrator، لن يحتفظ بتعيين : URLs ولكن ما أن يتم ضبط هذا القصور، فأن Illustrator سيصبح أداة ذات قيمه عاليه في إنشاء صفحات الـ Web القائمه على مستندات PDF.



- * لاتدعم الـ web الجرافيكس القائمه على Vector بدون plug-ins متخصصه فى ذلك، لذلك يجب أن يتم أخضاع المستندات فى Illustrator لعمليه التحويل إلى يكسل لكى يتم استخدامهم على الـ Web.
- * يعتبر تنسيق JPEG ذو قيمه عاليه لأنه يقوم بدعم وتوفير عدد لانهائى من الألوان في أي صورة.
- * وعلى الرغم من أن صور GIF 89A مقيدة وملزمه بعدد 256 لون، إلا أنها توفر الشفافيه، قدرات imagemap، وتشابك أو تداخل الأشياء.
- * يتم تعيين URLs للعناصر (أو العديد من العناصر مرة واحدة) عن طريق تحديدهم واستخدام لوحه Attributes .
 - * لايقوم ملف التصدير PDF بدعم URL ألمطمورة.



Vehaly Trustration and the second second



الفصل السابع عشر العمل باستخداج Stroke

يحتوى هذا الفصل على

* فهم واستيعاب استخدامات Stroke*

* طریقه عمل Outline Stroke*

* تا ثيرات Stroke مع الحروف.

· Blends 4 Stroke *

* الحواف الخشنه والرقيقه.

* إنشاء التصميات على Stroke.*

* الكتابة على مسار محدد والـ Stroke.

تلويين الخطوط أو الأشكال الخارجية = Stroke

overted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



- ـ أن القدرة على عمل Stroke للمسار في برنامج Illustrator، تعتبر أمكانيه مهدرة. لأن Stroke يمكنها عـمل الكثير، أكثـر بكثير من عمل أشكـال غير مجسمه من الخطوط الخارجيه، والتنوع في مقدار السمك والنقوش فقط.
- تم تخصيص الجزء الاول من هذا الفصل، في الكشف عن بعض أسرار طريقه عمل Stroke، وتم شرح بعضها. وإذا بدى الأمر مضجراً، قم بألقاء نظرة على الأشكال التي تم وضعها في هذا الفصل، وعليك أن تعرف أنه تم إنشائها باستخدام Stroke وليس مسارات Filled.

أهميه الـ Stroke

تستطيع إنشاء معظم التأثيرات عن طريق وضع العديد من Stroke فوق بعضهم البعض. وعن طريق استـخدام النسخ، واخـتيـار (#-# Edit → Paste in Front (#-F)، حيث تقوم بوضع نسخه مضاعفه ومطابقه للمسار الأصلى فوق نفسه.

- _ أن تغيير سمك ولون الـ Stroke العلوى سوف يمنح المسار مظهراً وكأنه تصميم لـ Stroke أو Stroke مخصص. وتستطيع إضافه Stroke أعلى أو أسفل الـ Stroke الأصلى بحيث تجعل النقش أكثر تعقيداً، أو لكى تقوم بأضافه المزيد من الألوان أو الأشكال.
- ـ توضع الخطوات التاليه طريقه إنشاء Stroke مميزة ومخصوصه، تبدو مثل الـ Stroke المتوازى، ويوضح شكل (١٠-١) هذه الخطوات.
- ا _ قم باستخدام أداة Pencil في رسم خط قصير. غالبا ما يتم ضبط Pencil كل الكال Point الكل (File → Preferences → Type and Auto Tracing الختر الختر None وقاعم. قم بتغيير Fill إلى None للمسار أملس وناعم. قم بتغيير Black إلى 18-Point
- ٢ ـ قم بنسخ الـ Stroke ، وقم بلصق النسخه في الواجهه الأماميه [Ctrl+F] (R-#).
 قم بتغيير قيمه Stroke الذي تم نسخه (ولصقه في الأمام) إلى 6-Point من اللون الأبيض. وقم بتحديد كلا المسارين، قم بنسخهم [Ctrl+C] (-#). وقم بتأمينهم [Ctrl+C] (-#). يبدو Stroke المكون من 6-Point وكأنه تم طرحه من

Stroke المكون من 18-Point. سوف تظهر النتيجه بوجود أثنين من الـ Stroke، منفصلين كل منهما باللون الأسود، وكل واحد منهما مكون من Point.

Paste in Back (#-B)[Ctrl+B] . اضغط على -٣ . Edit → Paste in Back (#-B)[Ctrl+B] وانقر بالماوس على المسار العلوى. قم بتغيير قيمة Shift-A) [Ctrl+Shift+A] ، وانقر بالماوس على المسار العلوى. قم بتغيير قيمة الحزء Stroke بمك الحيث تصل إلى Stroke بالمتبقى من المسار، قم بتغيير قيمة الـ Stroke على هذا المسار إلى قيمه 42. يزداد الـ stroke عن الـ stroke الأسود المكون من 30-Point Stroke عن الـ stroke الأسود المكون من Points ، بنسبه -12 ويزداد الـ Points في كل جانب من الجانين. ويزداد الـ Points Stroke . White 30-Points Stroke .



شكل (۱-۱۷) إنشاء Stroke مترازيه

_ يمثل هذا المثال أقصى ما يمكن الوصول إليه فى إنشاء Stroke مخصصه. حيث أنك لن تحصل فقط على المسارات متداخله، ولكنك سوف تتمكن من منح الـ Stroke لن تحصل فقط على المسارات متداخله، ولكنك سوف تمكن من منح إضافه Fills على كل مسار dash patterns المختلفة، Stroke يبدو مختلف فى كل جانب من جانبى إلى بعض المسارات لكى تجعل الـ Stroke يبدو مختلف فى كل جانب من جانبى المسار. وإذا لم يكن ذلك كافيا، تستطيع استخدام Outline Path وذلك لعمل خطوط وحدود خارجيه للـ Stroke.

asleañ aslañ

عند إنشاء Stroke متواريه، قم بتحديد قيمة سمك كل Stroke من Stroke المرئيه، قم بضرب هذا العدد في Stroke الابيض و الأسود المرئيمه التي ترغب في وجودها في الد Stroke الأساسي، ثم أبدأ العمل من هنا. على سبيل المثال، إذا كنت ترغب في عمل Stroke قيم تها To-Points، ويوجد أربعه Stroke من اللون

الأبيض، وخمسه Stroke من اللون الأسود، فأن الـ Stroke الأول سيكون سمكه بقيمه Stroke التالى سكيون 70-Point من بقيمه 90-Point التالى سكيون 70-Point من اللون الأسود. الـ Stroke التالى سكيون 10-Point Black من اللون White ، عنه 90-Point White ، عنه اللون الم

قواعد الـ Stroke

تعمل Strokes التي تم تقديمها في الفصل (٢)، بصورة مختلفه عن Fills. تذكر هذه القواعد جيداً عند استخدام الـ Stroke :

- * أهم شيء يجب أن تتذكره عند استخدام Stroke هو أن عرض وسمك الـ Stroke الله يتم توزيعهما بتساوى على كل جانب من جانبى المسار. بمعنى أخر، يوجد فى الـ Stroke الذى تكون قيمة سمكه 3-Points ، 6-Points على كل جانب من جانبى مسار الـ Stroke .
- * يمكن وضع النقـوش بداخل الـ Stroke، ويوجود Version 8 (النسـخه الشـامنه) تستطيع رؤيه النقش على الـ Stroke.
 - * يمكن عدم استخدام التدرجات اللونيه لتلويين الـ Stroke .
- * أن اختيار Outline من لوحه Pathfinder يؤدى إلى إنشاء خطوط خارجيه للمسار حول عرض الـ Stroke. وعندما يتم تحويل الـ Stroke إلى Outline (خط خارجي)، فأنه يصبح بالفعل عنصر المسار الذي تم عمل خطوط خارجيه له، ويمكن أن يتم عمل Filled له باستخدام النقوش والتدرجات اللونيه (حيث تظهر كلتيهما عند المعاينه والطباعه).
 - * لاتختلف قيم سمك الـ Stroke أبدأ على نفس المسار.
 - * أن Stroke Weight الذي يتم ضبط اللون فيه على None، لايوجد به Stroke Weight .
- * يتم تجاهل Stroke فى أغلب الأحوال عند دمج، تقسيم، أو تـعديل وضبط المسارات باستـخدام وظائف Pathfinder. ويتم تجاهل Stroke تماماً، عندما تقوم وظائف Pathfinder بالبحث عن المواضع الخاصة بالمسارات.

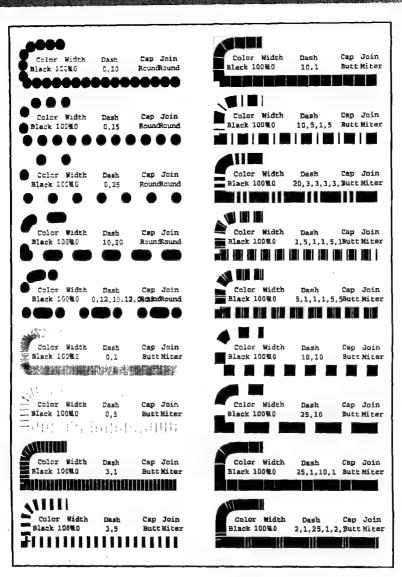
Stroke استخهام مخططات الـ

إن مخططات الـ Stroke في الأشكال من (٢-١٧) وحتى (٥-١٧) توضح أن بعض dash patterns الخاصة بالخطوط الخارجية الملونة، تبدو وقد تم تحديد خيارات متنوعة بها، بقيم ونسب سمك مختلفة، وأيضا في أشكال الدمج المختلفة.

Black 100%3 0,1 RoundRound Black 100%3 0,10,0,5 RoundRound Color Width Black 100%3 0,2 RoundRound Black 100%3 0,10,0,2 RoundRound Black 100%3 0,10,0,2 RoundRound Black 100%3 0,10,0,2 RoundRound Black 100%3 0,2 RoundRound Black 100%3 2,2 RoundRound Black 100%3 2,2 RoundRound Black 100%3 2,2 RoundRound Black 100%3 2,5 RoundRound Black 100%3 2,5,0,5 RoundRound Black 100%3 2,5,0,5 RoundRound Black 100%3 2,5,0,5 RoundRound Black 100%3 2,0,0,10 RoundRound Black 100%3 2,10,0,10 RoundRound Black 100%3 2,0,0,10 RoundRound Black 100%3 2,0,0,10 RoundRound Color Width Black 100%3 0,5 Butt Miter Black 100%3 10,5 RoundRound Color Width Black 100%3 0,5 Butt Miter Color Width Black 100%3 0,10 Projection	Color Width	Dash	Cap Join	Color Width Bash Can Joi
Color Width Bash Cap Join Black 100%3 0,2 RoundRound Color Width Black 100%3 0,3 RoundRound Color Width Black 100%3 0,4 RoundRound Black 100%3 0,4 RoundRound Color Width Black 100%3 0,4 RoundRound Color Width Black 100%3 0,5 RoundRound Color Width Black 100%3 0,10 RoundRound Black 100%3 0,10 RoundRound Color Width Black 100%3 0,10 RoundRound Black 100%3 0,10 RoundRound Color Width Black 100%3 0,2 Butt Miter Black 100%3 0,2 Butt Miter Color Width Black 100%3 0,3 Butt Miter Color Width Black 100%3 0,4 Butt Miter Color Width Black 100%3 0,5 Butt Miter Color Width Black 100%3 0,6 Butt Miter Color Width Black 100%3 0,7 Projective Color Width Black 100%3 0,1 Butt Miter Color Width Black 100%3 0,1 Projective Color	Black 100%3	0,1		
Black 100%3 0,2 RoundRound Color Width Black 100%3 0,3 RoundRound Color Width Black 100%3 0,4 RoundRound Color Width Black 100%3 0,5 RoundRound Color Width Black 100%3 0,10 RoundRound Color Width Black 100%3 0,2 Butt Miter Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0,3 Butt Miter Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0,3 Butt Miter Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0,4 Butt Miter Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0,4 Butt Miter Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0,5 Butt Miter Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0,6 Black 100%3 0,6 Black 100%3 0,7 RoundRound Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0,6 Black 100%3 0,7 RoundRound Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0,7 RoundRound Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0,7 RoundRound Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0,7 ProjectsEtter Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0,7 ProjectsEtter Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0,7 ProjectsEtter Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0,7 ProjectsEtter Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0,7 ProjectsEtter Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0,7 ProjectsEtter Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0,7 ProjectsEtter Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0,7 ProjectsEtter Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0,7 ProjectsEtter Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0,7 ProjectsEtter Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0,7 ProjectsEtter Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0,7 ProjectsEtter Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0,7 ProjectsEtter Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0,7 ProjectsEtter Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0,7 ProjectsEtter Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0,7 ProjectsEtter Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0,7 Proje				
Black 100%3 0,2 RoundRound Color Width Black 100%3 0,3 RoundRound Color Width Black 100%3 0,4 RoundRound Color Width Black 100%3 0,5 RoundRound Color Width Black 100%3 0,10 RoundRound Color Width Black 100%3 0,2 Butt Miter Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0,3 Butt Miter Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0,3 Butt Miter Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0,4 Butt Miter Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0,4 Butt Miter Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0,5 Butt Miter Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0,6 Black 100%3 0,6 Black 100%3 0,7 RoundRound Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0,6 Black 100%3 0,7 RoundRound Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0,7 RoundRound Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0,7 RoundRound Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0,7 ProjectsEtter Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0,7 ProjectsEtter Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0,7 ProjectsEtter Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0,7 ProjectsEtter Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0,7 ProjectsEtter Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0,7 ProjectsEtter Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0,7 ProjectsEtter Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0,7 ProjectsEtter Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0,7 ProjectsEtter Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0,7 ProjectsEtter Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0,7 ProjectsEtter Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0,7 ProjectsEtter Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0,7 ProjectsEtter Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0,7 ProjectsEtter Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0,7 ProjectsEtter Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0,7 ProjectsEtter Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0,7 Proje	Color Width	Dagh	Can Join	Gelevanian
Color Width Dash Cap Join Black 10083 0.3 RoundRound Color Width Dash Cap Join Black 10083 0.4 RoundRound Color Width Dash Cap Join Black 10083 0.4 RoundRound Color Width Dash Cap Join Black 10083 0.10 RoundRound Color Width Dash Cap Join Black 10083 0.10 RoundRound Color Width Dash Cap Join Black 10083 0.2 Butt Miter Black 10083 0.3 Butt Miter Black 10083 0.4 Butt Miter Black 10083 0.5 Butt Miter Black 10083 0.6 Butt Miter Black 10083 0.7 Projectsbut Black 10083 0.7 Projects				
Color Width Black 100%3 0.4 RoundRound Black 100%3 2.2 RoundRound Black 100%3 0.4 RoundRound Black 100%3 0.4 RoundRound Black 100%3 0.5 RoundRound Black 100%3 0.5 RoundRound Black 100%3 0.10 RoundRound Black 100%3 0.2 Butt Miter Color Width Black 100%3 0.4 RoundRound Black 100%3 0.5 Butt Miter Color Width Black 100%3 0.6 Butt Miter Color Width Black 100%3 0.7 Projectstiter Color Width Black 100%3 0.7 Proj			TO STATE OF THE	a secondary
Black 100%3 0.3 RoundRound Color Width Dauh Cap Join Black 100%3 0.4 RoundRound Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0.5 RoundRound Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0.10 RoundRound Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0.10 RoundRound Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0.10 RoundRound Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0.2 Butt Miter Black 100%3 0.3 Butt Miter Black 100%3 0.4 Butt Miter Black 100%3 0.5 RoundRound Black 100%3 0.5 Butt Miter Black 100%3 10.5 RoundRound Black 100%3 0.5 Butt Miter Black 100%3 10.5 RoundRound Black 100%3 0.5 Butt Miter Black 100%3 10.5 RoundRound Black 100%3 0.5 Projectibler Black 100%3 10.10 Projectibler Black 100%3 10.10 Projectibler Black 100%3 0.5 Projectibler Black 100%3 10.10 Projectibler Black 100%3 0.5 Projectibler Black 100%3 10.10 Projectibler Black 100%3 0.5 Pr		n-ul-	49 9-1	
Color Width Bash Cap Join Black 100%3 0.10 RoundRound Black 100%3 2.5 RoundRound Black 100%3 2.7 RoundRound Round Black 100%3 2.7 RoundRound Round Black 100%3 2.7 RoundRound Round Black 100%3 10.5 RoundRound Black 100%3 10.5 RoundRound Black 100%3 10.5 RoundRound Round				
Color Width Black 100%3 0.4 RoundRound Color Width Black 100%3 2.5 RoundRound Color Width Black 100%3 0.10 RoundRound Black 100%3 2.50 RoundRound Color Width Black 100%3 0.10 RoundRound Black 100%3 2.50 RoundRound Black 100%3 0.2 Butt Miter Black 100%3 4.50,5 RoundRound Black 100%3 10.5 RoundRound Black 100%3 10.5 RoundRound Black 100%3 10.5 RoundRound Black 100%3 10.5 RoundRound Black 100%3 0.2 Projectibler Black 100%3 20.10 Projectibler Color Width Black 100%3 0.3 Projectibler Black 100%3 10.10,0.10 Projectibler Color Width Black 100%3 0.5 Projectibler Black 100%3 10.10,0.10 Projectibler Black 100%3 0.5 Projectibler Black 100%3 10.10,0.10 Projectibler Color Width Black 100%3 0.5 Projectibler Black 100%3 10.10,0.10 Projectibler Black 100%3 0.5 Projectibler Black 100%3 10.10,0.10 Projectibler Black 100%3 0.5 Projectibler Black 100%3 10.10,0.10 Projectibler Black 100%3 0.5 Projectibler Black 100%3 10.0 Projectibler Black 100%3 0.5 Projectibler Black 100%3 10.0 Projectibler Black 100%3 1	-	U, 2 Managagaga		Black 100%3 2,2 RoundRoun
Black 100%3 0.4 Nonnekound Black 100%3 2.5 Roundkound Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0.10 Roundkound Black 100%3 2.5.0.5 Roundkound Black 100%3 2.5.0.5 Roundkound Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0.10 Roundkound Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0.2 Butt Miter Black 100%3 0.2 Butt Miter Black 100%3 0.2 Butt Miter Black 100%3 0.3 Butt Miter Black 100%3 0.4 Butt Miter Black 100%3 0.5 Butt Miter Black 100%3 0.5 Butt Miter Black 100%3 0.5 Butt Miter Black 100%3 10.5 Roundkound Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0.6 Butt Miter Black 100%3 10.5 Roundkound Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0.6 Butt Miter Black 100%3 10.5 Roundkound Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0.6 Butt Miter Black 100%3 10.5 Roundkound Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0.6 Butt Miter Black 100%3 10.5 Roundkound Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0.7 Projectibler Color Width Black 100%3 0.7 Projectibler Color Width Black 100%3 0.7 Projectibler Black 100%3 0.7 Projectibler Color Width Black 100%3 0.7 Projectibler Black				
Color Width Dash Cap Join Black 100%3 2,5 0,5 RoundRound Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0,10 RoundRound Black 100%3 2,50,5 RoundRound Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0,1 Butt Miter Black 100%3 0,3 Butt Miter Black 100%3 0,3 Butt Miter Black 100%3 0,5 Butt Miter Black 100%3 0,0 Butt Miter Black 100%3 0,0 Butt Miter Black 100%3 0,5 Butt Miter Black 100%3 10,5 RoundRound Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0,5 Butt Miter Black 100%3 10,5 RoundRound Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0,5 Butt Miter Black 100%3 10,5 RoundRound Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0,5 Butt Miter Black 100%3 10,5 RoundRound Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0,5 Butt Miter Black 100%3 10,5 RoundRound Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0,5 Butt Miter Black 100%3 10,5 RoundRound Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0,5 Butt Miter Black 100%3 10,10,5 RoundRound Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0,2 Projectibler Black 100%3 10,10,10 Projectibler Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0,2 Projectibler Black 100%3 10,10,0,10 Projectibler Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0,5 Projectibler Black 100%3 10,10,0,10 Projectibler Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0,5 Projectibler Black 100%3 10,10,0,10 Projectibler Color Width Dash Cap Join Black 100%3 10,10,0,10 Projectibler Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0,5 Projectibler Black 100%3 10,10,0,10 Projectibler Color Width Dash Cap Join Black 100%3 10,10,0,10 Projectibler Color Width Dash Cap Join Black 100%3 10,10,0,10 Projectibler Color Width Dash Cap Join Black 100%3 10,10,0,10 Projectibler Color Width Dash Cap Join Black 100%3 10,10,0,10 Projectibler Color Width Dash Cap Join Black 100%3 10,10,0,10 Projectibler Color Width Dash Cap Join Black 100%3 10,10,0,10 Projectibler Color Width Dash Cap Join Black 100%3 10,10,0,10 Projectibler Color Width Dash Cap Join Color Width Dash Cap Join Black 100%3 10,10,0,10 Projectibler C				
Color Width Dash Cap Join Black 100%3 2.10 RoundRound Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0.10 RoundRound Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0.10 RoundRound Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0.10 RoundRound Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0.2 Butt Miter Black 100%3 0.3 Butt Miter Black 100%3 0.3 Butt Miter Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0.4 Butt Miter Black 100%3 0.5 Butt Miter Black 100%3 0.6 Butt Miter Black 100%3 0.7 BoundRound Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0.6 Butt Miter Black 100%3 0.7 BoundRound Color Width Black 100%3 0.7 Butt Miter Black 100%3 0.7 BoundRound Color Width Black 100%3 0.7 Butt Miter Black 100%3 0.7 BoundRound Color Width Black 100%3 0.7 Brojectite Color Width				Black 100%3 2,5 RoundRoun
Black 100%3 0.5 RoundRound Black 100%3 0.5 RoundRound Black 100%3 0.10 RoundRound Black 100%3 0.1 Butt Miter Black 100%3 0.2 Butt Miter Black 100%3 0.3 Butt Miter Black 100%3 0.3 Butt Miter Black 100%3 0.3 Butt Miter Black 100%3 0.5 Butt Miter Black 100%3 0.6 Butt Miter Black 100%3 0.7 BoundRound Color Width Black 100%3 0.6 Butt Miter Black 100%3 0.7 Butt Miter Black 100%3 0.7 BoundRound Color Width Black 100%3 0.7 Butt Miter Black 100%3 0.7 Butt Miter Black 100%3 0.7 BoundRound Color Width Black 100%3 0.7 Butt Miter Black 100%3 0.7 BoundRound Color Width Black 100%3 0.7 BoundRound Color Width Black 100%3 0.7 BoundRound Color Width Black 100%3 0.7 Brojectiter Black 100%3 0.7 Projectiter Color Width Black 100%3 0.7 Projectiter Black 100%3 0.7 Projectiter Black 100%3 0.7 Projectiter Color Width Black 100%3 0.7 Projectiter Black 100%3 0.7 Brojectiter Black 100%3 0.7 Brojectiter Black 100%3 0.7 Brojectiter Color Width Black 100%3 0.7 Brojectiter Black 10				
Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0.10 RoundRound Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0.10 RoundRound Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0.2 Butt Miter Black 100%3 0.3 Butt Miter Black 100%3 0.3 Butt Miter Black 100%3 0.4 Butt Miter Black 100%3 0.5 Butt Miter Black 100%3 0.6 Butt Miter Black 100%3 0.6 Butt Miter Black 100%3 0.7 BoundRound Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0.7 Projecticler Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0.7 Projecticler Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0.7 Projecticler Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0.7 Projecticler Black 100%3 0.7 Projecticler Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0.7 Projecticler Black 100%3 0.7 Projecticler Black 100%3 0.7 Projecticler Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0.7 Projecticler Black 100%3 0.7 Proj				m-3
Color Width Black 100%3 0.10 RoundRound Black 100%3 0.10 RoundRound Black 100%3 0.10 RoundRound Black 100%3 0.10 Butt Miter Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0.3 Butt Miter Black 100%3 0.3 Butt Miter Black 100%3 0.4 Butt Miter Color Width Black 100%3 0.4 Butt Miter Black 100%3 0.4 Butt Miter Black 100%3 0.5 Butt Miter Black 100%3 0.6 Butt Miter Black 100%3 0.6 Butt Miter Black 100%3 0.7 Butt	* RTWCK 10043	0,5		
Black 100%3 0.10 RoundRound Color Width Dash Cap Join Black 100%3 2.5.0.5 RoundRound Color Width Dash Cap Join Black 100%3 2.5.0.5 RoundRound Color Width Dash Cap Join Black 100%3 2.5.0.5 RoundRound Color Width Dash Cap Join Black 100%3 2.5.0.5 RoundRound Color Width Dash Cap Join Black 100%3 2.5.0.5 RoundRound Color Width Dash Cap Join Black 100%3 2.5.0.5 RoundRound Color Width Dash Cap Join Black 100%3 1.5.0.5 RoundRound Color Width Dash Cap Join Black 100%3 1.5.0.5 RoundRound Color Width Dash Cap Join Black 100%3 1.0		•••••	********	
Black 100%3 0.10 RoundRound Black 100%3 0.10 RoundRound Color Width Dash Cap Join Black 100%3 2.5.0.5 RoundRound Color Width Dash Cap Join Black 100%3 2.5.0.5 RoundRound Color Width Dash Cap Join Black 100%3 2.5.0.5 RoundRound Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0.2 Butt Miter Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0.4 Butt Miter Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0.4 Butt Miter Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0.4 Butt Miter Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0.6 Butt Miter Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0.7 Butt Miter Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0.7 Butt Miter Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0.7 Butt Miter Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0.7 BoundRound Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0.7 Projectither Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0.7 Projectither Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0.7 Projectither Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0.7 Projectither Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0.7 Projectither Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0.7 Projectither Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0.7 Projectither Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0.7 Projectither Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0.7 Projectither Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0.7 Projectither Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0.7 Projectither Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0.7 Projectither Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0.7 Projectither Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0.7 Projectither Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0.7 Projectither Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0.7 Projectither Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0.7 Projectither Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0.7 Projectither Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0.7 Projectither	 Color Width 	Dash	Cap Join	Color Width neek co-
Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0.3 Butt Miter Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0.3 Butt Miter Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0.4 Butt Miter Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0.5 Butt Miter Black 100%3 10.5 RoundRound Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0.6 Butt Miter Black 100%3 10.5 RoundRound Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0.6 Butt Miter Black 100%3 10.5 RoundRound Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0.6 Butt Miter Black 100%3 10.5 RoundRound Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0.7 Butt Miter Black 100%3 10.5 RoundRound Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0.7 Butt Miter Black 100%3 10.5 RoundRound Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0.7 Butt Miter Black 100%3 10.5 RoundRound Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0.7 Projectibler Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0.7 Projectibler Black 100%3 10.10.0.10 Projectibler Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0.7 Projectibler Black 100%3 20.10.0.10 Projectibler Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0.7 Projectibler Black 100%3 20.10.0.10 Projectibler Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0.7 Projectibler Black 100%3 20.10.0.10 Projectibler Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0.7 Projectibler Black 100%3 20.10.0.10 Projectibler Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0.7 Projectibler Black 100%3 20.10.0.10 Projectibler Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0.7 Projectibler Black 100%3 20.10.0.10 Projectibler Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0.7 Projectibler Black 100%3 10.10.0.10 Projectibler Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0.7 Projectibler Black 100%3 10.10.0.10 Projectibler Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0.7 Projectibler Black 100%3 10.10.0.10 Projectibler Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0.7 Projectibler Black 100%3 10.10.0.10 Projectibler Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0.7 Projectibler Black 100%3 10.10.0.10 Projectibler Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0.7 Projectibler Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0.7 Projectibler Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0.7 Projectibler Color Wi				
Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0.2 Butt Miter Black 100%3 0.3 Butt Miter Black 100%3 0.3 Butt Miter Black 100%3 0.3 Butt Miter Black 100%3 0.4 Butt Miter Black 100%3 0.5 Butt Miter Black 100%3 0.5 Butt Miter Black 100%3 0.6 Butt Miter Black 100%3 0.7 Butt M		• • • •		
Black 100%3 0,1 Butt Miter Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0,4 Butt Miter Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0,4 Butt Miter Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0,5 Butt Miter Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0,5 Butt Miter Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0,6 Butt Miter Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0,6 Butt Miter Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0,6 Butt Miter Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0,6 Butt Miter Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0,7 Butt Miter Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0,8 Butt Miter Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0,8 Butt Miter Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0,9 Butt Miter Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0,10 Butt Miter Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0,2 Projectitler Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0,3 Projectitler Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0,5 Projectitler Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0,5 Projectitler Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0,5 Projectitler Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0,5 Projectitler Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0,5 Projectitler Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0,5 Projectitler Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0,5 Projectitler Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0,5 Projectitler Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0,5 Projectitler Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0,5 Projectitler Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0,5 Projectitler Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0,5 Projectitler Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0,5 Projectitler Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0,5 Projectitler Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0,5 Projectitler Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0,5 Projectitler Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0,5 Projectitler Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0,5 Projectitler Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0,5 Projectitler	ALL PROPERTY OF THE PARTY OF TH	n	a	-
Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0,3 Butt Miter Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0,6 Butt Miter Black 100%3 10,5 RoundRound Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0,6 Butt Miter Black 100%3 10,10 RoundRound Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0,6 Butt Miter Black 100%3 10,10 RoundRound Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0,2 Projecticler Black 100%3 0,2 Projecticler Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0,2 Projecticler Black 100%3 0,3 Projecticler Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0,3 Projecticler Black 100%3 0,3 Projecticler Black 100%3 0,3 Projecticler Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0,3 Projecticler Black 100%3 0,5 Projecticler Black 100%3 0,5 Projecticler Black 100%3 0,5 Projecticler Black 100%3 0,5 Projecticler Black 100%3 0,10 Projecticler Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0,5 Projecticler Black 100%3 0,10 Projecticler Black 100%3 10,10 Projecticler Black 100%3 0,10 Projecticler Black 100%3 10,10 Projecticler Blac				and the second s
Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0,3 Butt Miter Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0,6 Butt Miter Black 100%3 10,5 RoundRound Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0,6 Butt Miter Black 100%3 10,10 RoundRound Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0,6 Butt Miter Black 100%3 10,10 RoundRound Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0,2 Projecticler Black 100%3 0,2 Projecticler Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0,2 Projecticler Black 100%3 0,3 Projecticler Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0,3 Projecticler Black 100%3 0,3 Projecticler Black 100%3 0,3 Projecticler Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0,3 Projecticler Black 100%3 0,5 Projecticler Black 100%3 0,5 Projecticler Black 100%3 0,5 Projecticler Black 100%3 0,5 Projecticler Black 100%3 0,10 Projecticler Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0,5 Projecticler Black 100%3 0,10 Projecticler Black 100%3 10,10 Projecticler Black 100%3 0,10 Projecticler Black 100%3 10,10 Projecticler Blac	Didentary and the committee of the contract of	papalasiministrilitisi A 1 7	Machining Marking Mark	
Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0,3 Butt Miter Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0,6 Butt Miter Black 100%3 10,5 RoundRound Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0,6 Butt Miter Black 100%3 10,10 RoundRound Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0,6 Butt Miter Black 100%3 10,10 RoundRound Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0,2 Projecticler Black 100%3 0,2 Projecticler Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0,2 Projecticler Black 100%3 0,3 Projecticler Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0,3 Projecticler Black 100%3 0,3 Projecticler Black 100%3 0,3 Projecticler Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0,3 Projecticler Black 100%3 0,5 Projecticler Black 100%3 0,5 Projecticler Black 100%3 0,5 Projecticler Black 100%3 0,5 Projecticler Black 100%3 0,10 Projecticler Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0,5 Projecticler Black 100%3 0,10 Projecticler Black 100%3 10,10 Projecticler Black 100%3 0,10 Projecticler Black 100%3 10,10 Projecticler Blac	Manusonini.			
Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0,3 Butt Miter Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0,6 Butt Miter Black 100%3 10,5 RoundRound Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0,6 Butt Miter Black 100%3 10,10 RoundRound Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0,6 Butt Miter Black 100%3 10,10 RoundRound Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0,2 Projecticler Black 100%3 0,2 Projecticler Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0,2 Projecticler Black 100%3 0,3 Projecticler Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0,3 Projecticler Black 100%3 0,3 Projecticler Black 100%3 0,3 Projecticler Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0,3 Projecticler Black 100%3 0,5 Projecticler Black 100%3 0,5 Projecticler Black 100%3 0,5 Projecticler Black 100%3 0,5 Projecticler Black 100%3 0,10 Projecticler Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0,5 Projecticler Black 100%3 0,10 Projecticler Black 100%3 10,10 Projecticler Black 100%3 0,10 Projecticler Black 100%3 10,10 Projecticler Blac	Color Width			Color Width Dash Cap Join
Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0,4 Butt Miter Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0,4 Butt Miter Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0,4 Butt Miter Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0,5 Butt Miter Black 100%3 10,10 RoundRound 10,	: Black 19983	0,2	Butt Miter	
Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0.3 Butt Miter Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0.4 Butt Miter Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0.5 Butt Miter Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0.5 Butt Miter Black 100%3 10.5 RoundRound Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0.10 Butt Miter Black 100%3 10.15 RoundRound Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0.10 Butt Miter Black 100%3 10.15 RoundRound Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0.2 Projectibler Black 100%3 20.10 Projectibler Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0.3 Projectibler Black 100%3 20.10 Projectibler Black 100%3 20.10 Projectibler Black 100%3 20.10 Projectibler Black 100%3 20.10 Projectibler Black 100%3 20.10.0.10 Projectibler Black 100%3 20.10.0.10 Projectibler Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0.5 Projectibler Black 100%3 20.10.0.10 Projectibler Black 100%3 20.10.0.10 Projectibler Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0.5 Projectibler Black 100%3 20.10.0.10 Projectibler Black 100%3 20.10.0.10 Projectibler Color Width Dash Cap Join Black 100%3 20.10.0.10 Projectibler Black 100%3 20.10.0.10 Projectibler Color Width Dash Cap Join Black 100%3 20.10.0.10 Projectibler Black 100%3 20.10 Projectib	gnatium			
Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0,4 Butt Miter Black 100%3 10,5 RoundRound Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0,6 Butt Miter Black 100%3 10,5 RoundRound Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0,10 Butt Miter Black 100%3 10,10,5 RoundRound Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0,10 Butt Miter Black 100%3 10,15,10,5 RoundRound Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0,2 Projectifier Black 100%3 10,10,10 Projectifier Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0,3 Projectifier Black 100%3 10,10,10 Projectifier Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0,3 Projectifier Black 100%3 20,10,10 Projectifier Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0,5 Projectifier Black 100%3 20,10,0,10 Projectifier Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0,5 Projectifier Black 100%3 20,10,0,10 Projectifier Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0,5 Projectifier Black 100%3 10,0,0,10 Projectifier Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0,10 Projectifier Color Width Dash Cap Join Black 100%3 10,0,0,10 Projectifier Color Width Dash Cap Join Black 100%3 10,0,0,10 Projectifier Color Width Dash Cap Join Black 100%3 10,0,0,10 Projectifier Color Width Dash Cap Join Black 100%3 10,0,0,0 Projectifier Color Width Dash Cap Join Cap Join Color Width Dash Cap Join Black 100%3 10,0,0,0 Projectifier Color Width Dash Cap Join Cap J	cotor Width	Dash	Cap Join	Color Width Deeb Con Join
Color Width Dash Cap Join Black 100%3 10,5 RoundRound Color Width Dash Cap Join Black 100%3 10,5 RoundRound Color Width Dash Cap Join Black 100%3 10,10 RoundRound Color Width Dash Cap Join Black 100%3 10,10,10 RoundRound Color Width Dash Cap Join Black 100%3 10,15,10,5 RoundRound Color Width Dash Cap Join Black 100%3 10,15,10,5 RoundRound Color Width Dash Cap Join Black 100%3 20,10 Projectibler Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0,3 Projectibler Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0,5 Projectibler Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0,5 Projectibler Color Width Dash Cap Join Black 100%3 20,10,0,10 Projectibler Color Width Dash Cap Join Black 100%3 20,10,0,10 Projectibler Color Width Dash Cap Join Black 100%3 20,10,0,10 Projectibler Color Width Dash Cap Join Black 100%3 20,10,0,10 Projectibler Color Width Dash Cap Join Black 100%3 20,10,0,10 Projectibler Color Width Dash Cap Join Black 100%3 20,10,0,10 Projectibler Color Width Dash Cap Join Black 100%3 20,10,0,10 Projectibler Color Width Dash Cap Join Black 100%3 20,10,0,10 Projectibler	Bluck 100%3	0,3	Butt Miter	
Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0,4 Butt Miter Black 100%3 10,5 RoundRound Color Width Dash Cap Join Black 100%3 10,10 RoundRound Color Width Dash Cap Join Black 100%3 10,10 RoundRound Color Width Dash Cap Join Black 100%3 10,15,10,5 RoundRound Color Width Dash Cap Join Black 100%3 10,15,10,5 RoundRound Color Width Dash Cap Join Black 100%3 10,10,10 Projectibler Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0,3 Projectibler Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0,5 Projectibler Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0,5 Projectibler Color Width Dash Cap Join Black 100%3 20,10,0,10 Projectibler Color Width Dash Cap Join Black 100%3 20,10,0,10 Projectibler Color Width Dash Cap Join Black 100%3 20,10,0,10 Projectibler Color Width Dash Cap Join Black 100%3 20,10,0,10 Projectibler Color Width Dash Cap Join Black 100%3 20,10,0,10 Projectibler Color Width Dash Cap Join Black 100%3 20,10,0,10 Projectibler Color Width Dash Cap Join Black 100%3 20,10,0,10 Projectibler Color Width Dash Cap Join Black 100%3 20,10,0,10 Projectibler		1001101111111		
Black 100%3 0,4 Butt Miter Black 100%3 10,5 RoundRound Color Width Dash Cap Join Black 100%3 10,10 RoundRound Color Width Dash Cap Join Black 100%3 10,10,10 RoundRound Color Width Dash Cap Join Black 100%3 10,10,5 RoundRound Color Width Dash Cap Join Black 100%3 10,10,5 RoundRound Color Width Dash Cap Join Black 100%3 10,10,10 Projectither Color Width Dash Cap Join Black 100%3 10,10,10 Projectither Color Width Dash Cap Join Black 100%3 10,10,10 Projectither Color Width Dash Cap Join Black 100%3 10,10,10 Projectither Color Width Dash Cap Join Black 100%3 20,10,10 Projectither Color Width Dash Cap Join Black 100%3 20,10,0 10 Projectither Color Width Dash Cap Join Black 100%3 10,10,0 10 Projectither Color Width Dash Cap Join Black 100%3 10,10,0 10 Projectither Color Width Dash Cap Join Black 100%3 10,10 Projectither Color Width Dash Cap Join Black 100%3 10,10 Projectither Color Width Dash Cap Join Black 100%3 10,10 Projectither Color Width Dash Cap Join Black 100%3 10,10 Projectither Color Width Dash Cap Join Black 100%3 10,10 Projectither Color Width Dash Cap Join Black 100%3 10,10 Projectither Color Width Dash Cap Join Black 100%3 10,10 Projectither Color Width Dash Cap Join Black 100%3 10,10 Projectither Color Width Dash Cap Join Black 100%3 10,10 Projectither	Color Width	Deals	Can Join	
Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0,2 Projectitier Black 100%3 0,3 Projectitier Black 100%3 10,10,10 Projectitier Black 100%3 0,10 Projectitier Black 100%3 10,10,10 Projectitier Black 100%3 0,2 Projectitier Black 100%3 0,3 Projectitier Black 100%3 10,10,10 Projectitier Black 100%3 0,3 Projectitier Black 100%3 10,10,10 Projectitier Black 100%3 0,5 Projectitier Black 100%3 10,10,10 Projectitier Black 100%3 0,5 Projectitier Black 100%3 20,10,0,10 Projectitier Black 100%3 0,10 Projectitier Black 100%3 0,10 Projectitier Black 100%3 10,10,20 Projectitier Black 100%3 0,10 Projectitier Black 100%3 10,10,20 Projectitier Black 100%3 10,20 Project	Black 100%3			
Color Width Dash Cap Join Black 100%3 10,10 RoundRound Color Width Dash Cap Join Black 100%3 10,10,10 RoundRound Color Width Dash Cap Join Black 100%3 10,15,10,5 RoundRound Color Width Dash Cap Join Black 100%3 10,15,10,5 RoundRound Color Width Dash Cap Join Black 100%3 10,10,10 Projectibler Color Width Dash Cap Join Black 100%3 10,10,10 Projectibler Color Width Dash Cap Join Black 100%3 10,10,10 Projectibler Color Width Dash Cap Join Black 100%3 20,10,0,10 Projectibler Color Width Dash Cap Join Black 100%3 20,10,0,10 Projectibler Color Width Dash Cap Join Black 100%3 20,10,0,10 Projectibler Color Width Dash Cap Join Black 100%3 20,10,0,10 Projectibler Color Width Dash Cap Join Black 100%3 20,10,0,10 Projectibler Color Width Dash Cap Join Black 100%3 20,10,0,10 Projectibler Color Width Dash Cap Join Black 100%3 20,10,0,10 Projectibler Color Width Dash Cap Join Black 100%3 20,10,0,10 Projectibler Color Width Dash Cap Join Black 100%3 20,10,0,10 Projectibler	HOURIST TO CONTRACTOR	e iiina	CONTROL OF	DEGOT TOOS TO, S ROBINGOUND
Black 100%3 0,5 Butt Miter Color Width Black 100%3 0,0 Butt Miter Color Width Black 100%3 0,10 Butt Miter Color Width Black 100%3 0,2 Projectibler Color Width Black 100%3 0,2 Projectibler Color Width Black 100%3 0,3 Projectibler Color Width Black 100%3 0,3 Projectibler Color Width Black 100%3 0,3 Projectibler Color Width Black 100%3 0,5 Projectibler Color Width Black 100%3 0,6 Projectibler Color Width Black 100%3 0,7 Projectibler Color Width Black 100%3 0,7 Projectibler Color Width Black 100%3 0,7 Projectibler Color Width Black 100%3 0,8 Projectibler		track	Can Tolm	A Colon Mattheway I am a second
Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0.10 Exp Join Black 100%3 0.3 Projectibler Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0.3 Projectibler Black 100%3 0.5 Frojectibler Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0.5 Projectibler Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0.5 Projectibler Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0.5 Projectibler Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0.5 Projectibler Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0.5 Projectibler Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0.5 Projectibler Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0.10 Projectibler Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0.10 Projectibler Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0.10 Projectibler Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0.10 Projectibler Black 1				
Black 100%3 0.10 But Miter Black 100%3 10.15,10,5 RoundRound Color Width Dash Cap Join Black 100%3 20.10 Projectibler Color Width Dash Cap Join Black 100%3 20.10 Projectibler Color Width Dash Cap Join Black 100%3 10.10,10 Projectibler Color Width Dash Cap Join Black 100%3 20.10,0 10 Projectibler Color Width Dash Cap Join Black 100%3 20.10,0 10 Projectibler Color Width Dash Cap Join Black 100%3 20.10,0 10 Projectibler Color Width Dash Cap Join Black 100%3 20.10,0 10 Projectibler Color Width Dash Cap Join Black 100%3 20.10,0 10 Projectibler Color Width Dash Cap Join Black 100%3 20.10,0 10 Projectibler				TOTAL TOTAL TOTAL ROUNCHOUNG
Black 100%3 0.10 But Miter Black 100%3 10.15,10,5 RoundRound Color Width Dash Cap Join Black 100%3 20.10 Projectibler Color Width Dash Cap Join Black 100%3 20.10 Projectibler Color Width Dash Cap Join Black 100%3 10.10,10 Projectibler Color Width Dash Cap Join Black 100%3 20.10,0 10 Projectibler Color Width Dash Cap Join Black 100%3 20.10,0 10 Projectibler Color Width Dash Cap Join Black 100%3 20.10,0 10 Projectibler Color Width Dash Cap Join Black 100%3 20.10,0 10 Projectibler Color Width Dash Cap Join Black 100%3 20.10,0 10 Projectibler Color Width Dash Cap Join Black 100%3 20.10,0 10 Projectibler	Color Mides	D = = l-	dn= *-!-	
Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0.2 Projectities Black 100%3 20.10.10Projectities Black 100%3 20.10.10Projectities Black 100%3 20.10.10Projectities Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0.5 Projectities Black 100%3 20.10.0.10Projectities Black 100%3 20.10.0.10Projectities Black 100%3 20.10.0.10Projectities Black 100%3 20.10.0.10Projectities Black 100%3 0.10 Projectities Black 100%3 0.10				
Color Width Dash Cap Join Slack 100%3 0.2 Projecticler Slack 100%3 20.10 Projecticler Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0.3 Projecticler Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0.5 Projecticler Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0.5 Projecticler Black 100%3 0.5 Projecticler Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0.5 Projecticler Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0.10 Projecticler Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0.10 Projecticler Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0.10 Projecticler Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0.10 Projecticler Black 100%3 0.10				614CK 100%3 10,15,10,5 RoundRound
Black 100%3 0,2 Projectifier Black 100%3 20,10 Projectifier Color Width Black 100%3 0,3 Projectifier Black 100%3 10,10,0,10 Projectifier Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0,5 Projectifier Black 100%3 20,10,0,10 Projectifier Color Width Dash Cap Join Black 100%3 20,10,0,10 Projectifier Color Width Dash Cap Join Black 100%3 20,10,0,10 Projectifier Color Width Dash Cap Join Black 100%3 10,10 Projectifier Black 100%3 10,10 Pr				
Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0.3 Projectiviter Black 100%3 0.10 Projectiviter Black				
Black 100%3 0.3 Projectibler Color Width Dash Cap Join Black 100%3 10.10.0.10Projectibler Color Width Dash Cap Join Black 100%3 20.10.0.10Projectibler Color Width Dash Cap Join Black 100%3 10.10.20 Projectibler Color Width Dash Cap Join Black 100%3 10.10.20 Projectibler	BT#6K 10083	0,2	Projectibler	Black 100%3 20,10 Projectibles
Black 100%3 0.3 Projectibler Color Width Dash Cap Join Black 100%3 10.10.0.10Projectibler Color Width Dash Cap Join Black 100%3 20.10.0.10Projectibler Color Width Dash Cap Join Black 100%3 10.10.20 Projectibler Color Width Dash Cap Join Black 100%3 10.10.20 Projectibler				
Black 100% 0,3 Projecticler Color Width Dash Cap Join Black 100% 20,10,0,10 Projecticler Color Width Dash Cap Join Black 100% 20,10,0,10 Projecticler Color Width Dash Cap Join Black 100% 20,10,0,10 Projecticler Color Width Dash Cap Join Black 100% 10,0 Projecticler Black 100% 10,0 Projecticler		Dash	Cap Join	Color Width Dash Cap Join
Color Width Dash Cap Join Black 10083 U.5 Projectibler Color Width Dash Cap Join Color Width Dash Cap Join Black 10083 0.10 Projectibler Color Width Dash Cap Join Black 10083 0.10 Projectibler Black 10083 0.10 Projectibler	Black 100%3	0.3	Projecticler	■ Black 100% 10,10,0,10Projectfeder
Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0.5 Projective Black 100%3 20.10.0.10Projective Color Width Dash Cap Join Black 100%3 0.10 Projective Black 100%3 10.10 20 Projective Black 100%3 10.10 Projective Black 100%	.4+04044			
Black 100%3 0.5 Projective Black 100%3 20,10,0,10Projective Black 100%3 20,10,0,10Projective Black 100%3 0.00 Projective Black 100%3 10,00 Projective Black 100%3		Dawh	Can Join	Color Width nest Con Join
Color Width Dash Cap Join Color Width Dash Cap Join Black 1003 0.10 Projections	Black 100%3			
Color Width Dauh Cap Join Color Width Dash Cap Join	******	****	N N N N N N N N N N N	20,10,0,10710] Edited:
Black 100%3 0.10 Projections Black 100%3 10.10 Brojections		lan ula	fine folia	A galan Middle made as a si
H H H H H H H H H H H H H H		0,10		n,ack 100%; 10,10,30,18rojecketer

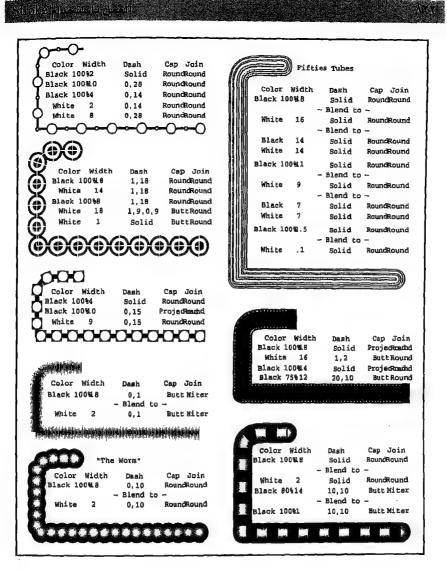
شكل (٢.١٧) اثنين وثلاثون مسار، لكل منهم stroke سمكه بقيمة 3-point.

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



إلاتمنان الدعائع مثلي

شكل (٣.١٧) ثمانية عشر مسار كل مسار بقيمة 10- Point من حيث سمك الـ Stroke



شكل (٤.١٧) المسارات التي تم نسخها فوق المسارات الأصلية

000	○ □□
Color Width pash Cap Join Black 1804C 5.16 RoundRound	Color Width Dash Cap Join Black 100% 0,10 Projection
O White \$ 5,15 RoundRound	White 8 0,10 Projectibler
00000000000	
Color Width Dash Cap Join Black 196RG 5.10 RoundRound	Color Width Dash Cap Join
Black 100RG 0.10 RoundRound White 8 0.10 RoundRound	Black 100% 0,10 Projectitler White 8 0,10 Projectitler
Black 100% C, 10 RoundRound	Black 100%6 0,10 Projecticler
000	
Color Width Dash Cap Join	Color Width Dash Cap Join
Eleck 10040 U.10 Koundkound	Black 10000 0,10 Projectibiler
Black 100% C 10 Roundhound	White 8 0.10 Projectibles Black 100% 0.10 Projectibles
Maite 4 6,10 RoundRound	White 4 0.10 Projectiver
00000000000	
@ @ @	6 8 8
Color Width Dash Cap Join	Color Width Dash Cap Join
Black 183% 0.10 RoundRound White 8 0.10 RoundRound	Black 100% 0 0,10 Projecticier
Black 1936 0.10 RoundRound	The Project and
white 4 0.10 RoundRound	White 4 0,10 Projection
@ Black 2 6,10 RoundRound	Black 2 0,10 Projecticher
6 090000000	
Color Width Dash Cap Join Black 19940 9,10 RoundRound	Color Width Dash Cap Join
- Blend to -	- Blend to -
Mhite 2 0,10 RoundRound	White 2 0,10 Projec atibler
9999999999	
	∧ ΠΠ
Color Width Dash Cap Join	Color Width Dash Cap Join
Black 100%0 0,7.5,5.7.5, RoundRound	Black 100MQ 0,15 Projectivitier
White 7.5 0,7.5,5.7.5, Round Round	White 7.5 0.15 Projecteder
MT 0	
(CED) (D	
Color Width Dash Cap Join	Color Width Dash Cap Join
White 7.5 0.7.5.5.7.5, RoundeRound	Black 100% 0 0,10,5,10,050@jeckieder White 7,5 0,10,5,10,050@jeckieder
Black 10 0,7.5,5,7.5, Suite Round	Black 10 0,10,5,10,0,ROTE Hiter
	. 3 40 40 7 441 70 0 0 47 45 9 1 63 47 0 5 63

شكل (١٧٨.٥) مثال آخر عن المسارات التي تم نسخها فوق المسارات الأصلية

ـ تم استخدام جميع المسارات فى المخططات من الشكل الأصلى، والذى احتوى على جزء مستقيم، زاوية أو ركن، ومنحنى: يجب أن تساعدك؛ المخططات فى تحديد متى يجب استخدام بعض أنواع نماذج Stroke، ويرجع ذلك إلى أن بعض النقوش تعمل بصورة أفضل عن النقوش الأخرى، مع المنحنيات والزوايا.

- _ يضم المخطط الأول (شكل ٢-١٧) ٣٢ مساراً قيمة سمك الـ Stroke بها هي -3 points ويوجد بهذه المسارات مجموعة متنوعة من dask patterns. وسمات أو خصائص end points والوصل أو الربط. ويظهر في المخطط الثاني (شكل ٢-٣) ثمانية عشر مسار قيمته I0-point Stroke مع وجود نفس السمات. ويوضح هذين المخططين تأثيرات الـ Stroke مع مسار واحد فقط. وتوضح المساحة الموجودة بمنتصف كل مسار في المخطط، كل ما يتعلق بالمسار وتشرحه.
- ـ بينمـا يضم المخططـين الثالـث (شكل ١٧-٤) والرابع (١٧-٥) المســارات التي تم نســخهــا فـوق المسار الأصلى باســتـخدام أمـر Paste in Front . ولقد تم إدراج المسارات حسب ترتيب إنشائهم. وتم شرح المسار الأول في أعلى القائمة.

تم نسخ المسار الأول، لصقه في الجزء الأمامي [Ctrl+F] (#-B)، وتم إعطاء هذه النسخة سمات Paint Style الخاصة بالعنصر الثاني في القائمة، وتبدأ التغييرات من أعلى إلى أسفل من الجانب الأيسر في كل مخطط، ثم من أعلى إلى أسفل من الجانب الأيمن.

्वा वस्रिक स्थावक

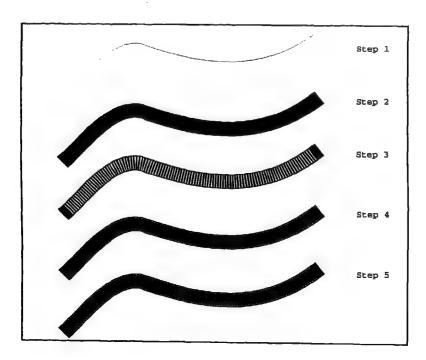
فى بعض الحالات، يتم دمج المسارات، عن طريق الإنتقال من مسار إلى مسار آخر. ولكى تصبح قادراً على تحديد نقطة النهاية على كل Stroke (في أغلب الأحوال تتداخل وتتشابك)، قم بتحريك أحد المسارات بنسبة 0.1point، وعند الدمج قم باستخدام عدد خطوات الدمج أقل من 100 لتحديد عدد خطوات الدمج، وقم بقسمة هذا العدد على 2 حتى يصبح هذا العدد صغيراً بدرجة كافية.

- فى أغلب الأحيان، عند إنشاء Stroke pattern، يتم تحديد المسار الأصلى، نسخة، ثم لصقه فى الجرء الأمامى أو الخلفى (Stroke pattern #6. #6. [Ctrl+F] #6. #6. [Ctrl+F] المساد مرة واحد فقط، بل تتم هذه المعملية عدة مرات. ليس هناك داع لإعادة نسخ المسار الأصلى بعد أن تم نسخه بالفعل. ولكن يمكنك الاستمرار فى لصقه مرة تلو الأخرى، فوق أو تحت المسار الأصلى.
- ـ يوجد في منتصف العمود الأيمن في المخطط الثالث للـ Stroke (شكل ١٧-٤)، Stroke يبدو مثل شريط الفيلم. توضح الخطوات التالية طريقة إنشاء هذا الـ Stroke الخاص بالفيلم، وهو Stroke أساسي ينتج عنه تأثير مذهل.

۱ _ قم باستخدام أداة Pencil في رسم مسار متعرج.

- ٢ ـ قم بتغيير Stroke الخاص بالمسار إلى Fill ، وتغيير Fill إلى None .
- ٣ _ قم بنسخ المسار (X-C) (Ctrl+C)، واختر (X-F) (Ctrl+F)، واختر قم بتغيير قيمة سمك الـ Stroke إلى 16-point White ، وقم باستخدام Pattern يتكون من Dash 1 (شرطة واحدة)، وGap 2 (فراغ قيمته ٢).
- ٤ _ اختر [Ctrl+F] Edit→Paste in Front (#-F) [Ctrl+F] مرة ثانية، وقم بتغيير قيمة ال . 14-Point Black, Solid إلى Stroke
- ٥ _ اختر Edit→Paste in Front (#-F) [Ctrl+F] مرة ثانية، وقم بتغيير الم Stroke إلى . Dash 20, Gap 10 من Dash Pattern ، مع Points من 75% Black

يوضح شكل (٦-١٧) هذه الخطوات. تستطيع استخدام هذه الخطوات في إنشاء أى من الـ Strokes الموجودة في مخطط الـ Stroke الثالث (شكل ١٧-٤) عن طريق استبدال القيم التي تم أدراجها في المخطط، من أجل الـ Stroke الذي ترغب في إنشاءه.



شكل (١٧ - ٦) خطرات إنشاء Stroke الخاصة بالفيلم عن طريق استخدام شكل (١٧ - ٤)

تستطيع استخدام الـ Stroke لتحسين كـتابة النص بعدة طرق. يعتـمد المثال الأول، الذى تم شرحـه في الخطوات التالية ويظهـر في شكل (V-V)، على أنواع دمج الـ Stroke. ولمزيد من المعلومات حول أنواع دمج الـ Stroke، انظر في الفصل (V-V)، ولمزيد من المعلومات حول النصوص المطبوعة، انظر الفصل (V-V).

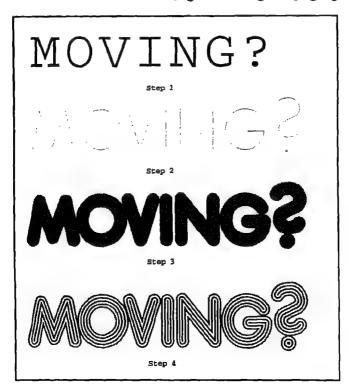
- _ قم بكتابه بعض الكلمات بخط سميك وثقيل مثل Helvetica Black . Kabel Ultra . Kabel Ultra
- Y_قم بتحديد النص مستخدما أداة Selection. اختر Selection للص مستخدما أداة Stroke to ، Fill to None [Ctrl+Shift+0]. وقم بعمل تغيير قيمة سمك Black، أو قم بعمل ظل خفيف جداً من اللون الرمادى. قم بتغيير قيمة سمك الـ Stroke إلى قيمة 2.1 point إلى قيمة Stroke.
- ٣ ـ قم بنسخ الكلمات [Ctrl+C] (36-C) واختر (36-B)، واختر (36-B) واختر [Ctrl+C] . قم بنسخ الكلمات [Ctrl+B] . قم بتحريك النسخة إلى أعلى ونحو الجانب الأين بعدة نقاط قليلة، قم بتغيير الـ Stroke على النسخة بحيث يكون 4-point White، وقم بدمج كل مجموعة من المسارات سويا مستخدما أداة Biend .
- ٤ ـ اختر Edit→Paste in Front (第-F) [Ctrl+F] ، وقم بتغيير Fill to White و . Stroke to None



شكل (١٧ - ٧) خطوات إنشاء النص الشفاف

هناك تأثير آخر، كان شائعا فى السبعينيات جول النصوص، وكان يتم إصداره عن طريق إنشاء العديد من Stroke، لكل Stroke خاصة بالحرف، كما يأتى شرحها فى الخطوات التالية، وتظهر فى شكل (١٧-٨).

- ١ ـ قم بإنشاء كلمة أو أكثر في واجهة طباعة ذات كثافة خفيفة.
- ٢ استخدم أداة Pen لإعادة إنشاء الحروف فى واجهة الكتابة الخماصة بالبرنامج. وفى شكل (٨-١٧)، قمام الكاتب بتلوين حروف الكلمة الأصلية بلون احمر فاتح، ثم قم بتأمين هذه الحروف فى موضعها، بحيث يمكن شف الحروف بسهولة أكبر.
- ٣ ـ قم بتجميع كل المسارات التى قمت برسمها، وقم بعمل Stroke سميك لهم،
 استخدم الكاتب (18-points) قم بتغيير نمط Join و Cap إلى النمط المستدير
 (بحيث تكون أطراف الأحرف مستديرة) فى لوحة Stroke.
- ٤ ـ قم بالنسخ [Ctrl+C] (ﷺ) ، بعمل لصق فى الجزء الأمامى [Ctrl+F] (٣-٣)، بحيث يتم خفض قيمة سمك الـ Stroke بالتدريج. قم بالتغيير من اللون الأبيض إلى لون داكن بينما تنخفض قيمة السمك.



شكل (۱۷-۸) عمل نص بداخله العديد من Stroke

إنشاء الحواف الخشنة

تستطيع إنشاء بعض التأثيرات المشيرة لـ Stroke، عن طريق استخدام فلتر Roughen (التخشين)، بالتعاون مع Stroke تكون قيمة السمك فيه عالية. وحتى إذا كان أعداد فلتر Roughen أو 2%، فإن الـ Stroke السميك، يمكنه أن يحصل على نقاط طويلة وحادة، كما يتين بالشرح في الخطوات التالية.

- ١ ـ قم بإنشاء العنصر الذى ترغب فى إضافة إليه الحواف التى تتخذ شكل الانفجار أر حواف خشنة، استخدم الكاتب نص تم تحويله إلى خطوط خارجية (شكل ١٩-١٧). قم بنسخ العنصر فى أحد الجوانب كما هو موجود تماماً قبل أن تبدأ.
- ٢ ـ قم باستخدام Offset Path لإنشاء مسار تم تحريكه بمقدار 20 points أو أكثر. قم
 بتحديد جميع المسارات، واختر Unite من لوحة Path finder.
- " ـ قم ولآخر مرة بعمل لصق فى الجزء الأمامى (Paste in front)، وقم بعمل تخشين للحواف كما حدث من قبل، ولكن اجعل سمك الـ Stroke أقل، وقم بعمل Fill للمسار بنفس لون الـ Stroke. قم بوضع العمل الفنى الأصلى (الذى قمت بنسخه على الهامش فى الخطوة الأولى) فوق المسارات التى تم تخشينها.



شكل (۱۷-۱۷) إنشاء مسارات خشنة باستخدام الـ Strokes

المسارات التي تم عمل Stroke غير كامل لها

_ توجد تقنية لاتستخدم كثيراً، وهى إخفاء أحد جانبى الـ Stroke أثناء أعداد شفائف المسار. ولإخفاء نصف الـ Stroke في أى مرحلة، قم باللصق في الجزء الأمامي، كـما هو الحـال دائما، ثم اضـغط على [Ctrl+Alt+2] 8-Option-2. يؤدى هذا

- الأمر إلى تأمين أى شئ وكل شئ لم يتم تحديده، بمعنى آخر، فإن المسار الوحيد الذى لن يتم تأمينه، هو المسار الذى قمت بلصقه (والذى تم تحديده حالياً) الآن.
- استخدم أداة Pen، لوصل أطراف المسار الذي قمت الآن بلصقه، وقم بعمل Frill له بلون الخلفية، وقم بعمل Stroke of None. ستؤدى هذه الخطوة إلى إزالة أو محو أحد جانبي الـ Stroke، لأن ملف المسار يقوم بتغطية الجزءالداخلي من المسار الذي تم عمل Stroked له. أن أية Strokes ستقوم بوضعها فوق هذا العنصر، سوف تكون مرئية على كلا جانبي المسار.

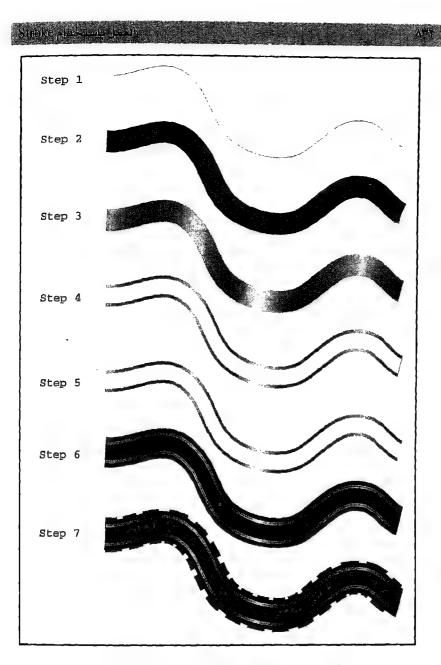
إنشاء Railroad

- _ إن كثير من التأثيرات التى تقوم بإنشاءها مع المسارات تعتبر معنية بفكرة التحرك والانتقال، ويرجع ذلك أساساً إلى أن المسار يبدأ من مكان ما وينتهى في مكان آخر. إن أعداد خطوط Railroads (السكة الحديدية)، الطرق، والأنهار كلها تميل إلى التوافق مع التأثيرات التى تحدثها الـ Stroke على المسارات.
- مثال على ذلك، إنشاء خط سكة حديد، ويحتاج ذلك إلى بعض الحيل والخدع، بل يجب أن تأتى قبل إنشاءه، كما يأتى في الخطوات التالية.
- ١ ـ قم برسم مسار عثل خط السكة الحديدية. قم بإنشاء شكل غير مجسم للخلفية،
 وقم بعمل Fill لهذه الخلفية بأى لون. في المثال الذي تراه في شكل (١٠-١٠)،
 استخدم الكاتب الأخضر الداكن.
- Y ـ قم بنسخ المسار. قم بمنح المسار Stroke سمكها 30 points. اختر Stroke ـ ٢ ـ قم بنسخ المسار. 10 وقم بإعطاء هذا المسار Stroke بسمك قيمته in Front (#-F) [Ctrl+F]
- قم بتحدید کلا المسارین. واختر Outline من لوحة Pathfinder، وذلك لتغییر المسارات إلى مسارات مكونة من خطوط خارجیة، وذلك لأن Strokes لایمكنها احتواء تدرجات لونیة. قم بعمل Fill (تعبئة) للمسارات بتدرجات الألوان المعدنیة.
- ٤ قم بتحدید کـــلا المسارین، واختر Exclude من لوحة Pathfinder. سیؤدی هذا
 الأمر إلى طرح قیمة الجزء الداخلی لخط السكة الحدید من الجزئین الخارجیین فیه.

القصل المازع عشر

- ٥ ـ قم بتحدید أطراف المسار، وقم بحذف أیة مسارات زائدة، أی لیست جزءاً من خطوط
 السكة الحدیدیة. فی المثال، تم وصل وربط ends (الأطراف) فی كل خط من الخطوط.
- 7 ـ قم بعمل Past in back (36-B) [Ctrl+B]، وقم بإعطاء المسار الجديد Fill و بقيمة 40 points. اختر Outline من لوحة Pathfinder. قم بعمل Fill و Stroke لهذا المسار بعدة تدرجات لونية من اللون البنى الذى يشبه لون الخشب. هذا المسار هو الخشب الذى يتم وضعه تحت خط السكة الحديد، ويشكل الأساس له.
- ٧ أن آخر شئ عليك القيام به لتقسيم الخشب إلى قضبان فردية من خط السكة الحديدى. قم بتحديد المسار الخشبى، واختر (## Edit→Paste in Front (## -F). يؤدى هذا الأمر إلى لصق المسار مباشرة فوق المنطقة الخشبية. أجعل لون هذا الد Dash pattern القيم الون هذا الد Dash pattern القيم التالية 10 Dash بنفس لون الخلفية، وقم بإعطاء هذا الد Dash 20 ، Gap التالية التالية التالية تقوم بإظهار كل شئ، حيث أنها ستقوم بإظهار المسار الذي تم تعبئته بلون الخشب، والمرضوع أسفل هذه الـ gaps.

overted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



شكل (١٧ - ١٠) خطوات إنشاء خطوط السكة الحديدية

्या वर्षा वर्षात्रका क्रीवर्ष**ँ**

ولتغيير لون المسار الجديد في step 7 (الخطوة السابقة)، قم بتحديد المسار الجديد، اختر أداة Eyedropper، وانقر بالماوس على الخلفية. وفي أغلب الأحيان، المحتدام Outline Path في هذا النوع من أنواع تصميم اله Stroke، ويرجع ذلك إلى أن Stroke لا يمكنها الحصول على تدرجات لونية من Fills. والسبب وراء عدم منح قضبان السكة الحديدية dash pattern قبل تطبيق Out- ، أن Outline Path لا يعمل باستخدام dash Patterns.

النهر الهادر

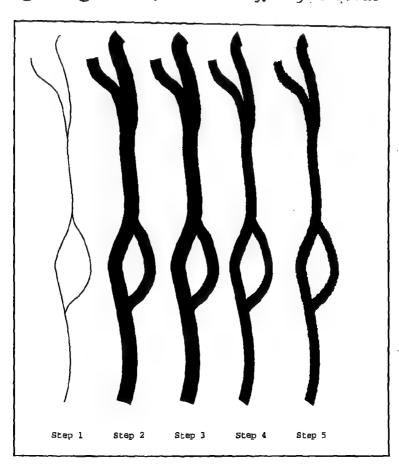
هناك مسار أخر، وهو نهر الهادر، تستطيع إنشاءه بسهولة عن طريق استخدام .Strokes ومن العوائق التى تقف أمام إنشاء هذا النهـر بصورة جيدة، هى أن إنشاء النقوش التى تمثل النتوءات الخشنة المتموجة، الداخلة والخارجة فى ضفاف النهر. وأيضا، لأن أجزاء النهر المختلفة تتكون من قيم سمك متختلفة، فإن ربط ووصل هذه الأجزاء بسلاسة وسهولة، يعتبر أمراً شديد الصعوبة. توضح الخطوات التالية طريقة إنشاء النهر.

- ١ قم برسم المسارات التي ستشكل النهر. في المثال (شكل ١١-١١)، تم إنشاء حرف Y في إحدى طرفي النهر، وتم أيضا إنشاء جزيرة. استخدم الكاتب أداة Pen في رسم المسارات الإضافية الموجودة بجانب النهر.
- ٢ ـ قم بإعطاء النهر لون وقيمة سمك الـ Stroke. في المثال، تم عمل الجزء الرئيسي
 من النهر بـ Stroke قيمة سمكها Points وتم عمل الجزئين الإضافيين بـ 14 . points Strokes

قم بنسخ جميع المسارات، قم باللصق في الجزء الأمامي، وأجعل النسخة بلون Stroke الأصلى الخاص بالنهر. اجعل قيمة سمك الـ Stroke داكن أكثر من لون الـ Stroke الأصلى الخاص على النسخة أقل ببضعة نقاط من حيث العرض عن Strokes الموجودة في النهر الأصلى.

٣ ـ قم بدمج الـ Strokes في النهر الأصلى مع الـ Strokes الموجودة في النسخة سوياً. باستخدام ثلاثة خطوات للدمج والمزج.

- - ٤ ـ قم بتحديد جميع الـ Strokes، واختر Outline من لوحة Pathfinder. قم بتحديد مسار من المسارات الجديدة، واختر -Same Fill Colلضارات الجديدة، واختر -Same Fill Colلفرن من Unite من لوحة Pathfinder. قم بتكرار هذه العملية مع كل لون من الألوان الخمس المختلفة.
 - ه ـ قم بتحدید جمیع المسارات، اختر Roughen→Roughen. وفی مربع حوار
 Roughen، قم بإدخال 0.3 و 40 مقطع لكل بوصة، ثم انقر بالماوس على Ok.
 لقد أصبحت حواف النهر الأن خشنة. وتظهر وكأن بها تموج، أو أمواج.



شكل (١٧-١٧) خطرات إنشاء النهر

الطريق السريح

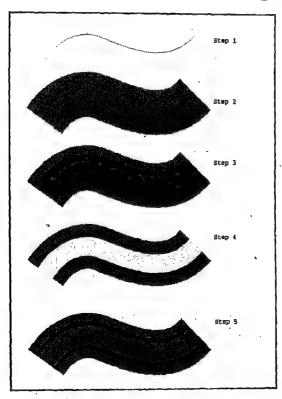
- _ يوضح شكل (١٧-١٧) و (١٣-١٧) تصميم Stroke تم اكتشاف منذ بضعة سنوات. لقد كان إنشاء التصميمات باستخدام Strokes أمراً شديد الصعوبة، عندما كنت مجبرا على استخدام طريقة Artwork، وكان ذلك قبل إصدار -II المعتمدات للم يكن في استطاعة المصممين آنذاك رؤية ما يقومون برسمه على الشاشة، لذلك لجنوا إلى تخيله. الأن، يكاد يكون تحرير عدد الشرط وقيم السمك مصدراً للمتعة، حيث أنك تستطيع الأن استخدام لوحة Stroke، كما يمكنك التراجع عن كثير من التغييرات.
- _ لقد كان الكاتب معجبا بصفة خاصة بالتأثير الذى ينتج عن عمل العديد من المسارات والعديد من سمات strokes في نظام Artwork، ثم تم تحويله إلى نظام Preview عند الإنتهاء من الإنشاء.
- _ يوضح شكل (١٧-١٧) و (١٧-١٣) خطوات إنشاء طريق سـريع مكونا من أربعة خانات أو ممرات متوازية عن طريق رسم مسار واحد فقط.
- ١ ـ قم باستـخدام أداة Pencil لرسم مسـار متموج، وذلك من الجـانب الأيسر إلى
 الجانب الأيمن في Art board، ثم فم بتجميع المسار.
- Y ـ قم بتغيير تعبئه المسار إلى None، وقم بإنشاء Stroke بسمك قيمته None .
 Yellow 100 و Cyan 100, Magenta 25 و Stroke .
 هذا المسار هو الأرض المكسوة عشبا على جانبى الطريق.
- ٣ ـ قم بعمل Copy لنسخ المسار، وقم باللصق في الجنزء الأمامي. قم بتغيير نمط
 240 points إلى Stroke و Yellow 25, Cyan 25 إلى Stroke و Yellow 25, Cyan 25
- ٤ ـ قم بعمل paste (لصق) في الجزء الأمامي، وقم بتغيير نمط التلويين إلى Cyan 5 وقم بتغيير نمط التلويين إلى 165points و 10 Black 10 بسمك قيمته 165points. هذا المسار هو الخط الأبيض عند حافة الطرق السريع.
- ۵ ـ قم باللصق في الجزء الأمامي، وقم بتخيير نمط التلوين إلى Black 50, Yellow
 المسار هو سطح الطريق.

 10 و 15 Cyan 15 بسمك قيمته 160 points هذا المسار هو سطح الطريق.
- ٦ _ لإنشاء خطوط بيضاء مكونة من الشرط لعبور المشاة، قم باللصق في الجزء

nverted by 11ff Combine - (no stamps are applied by registered version

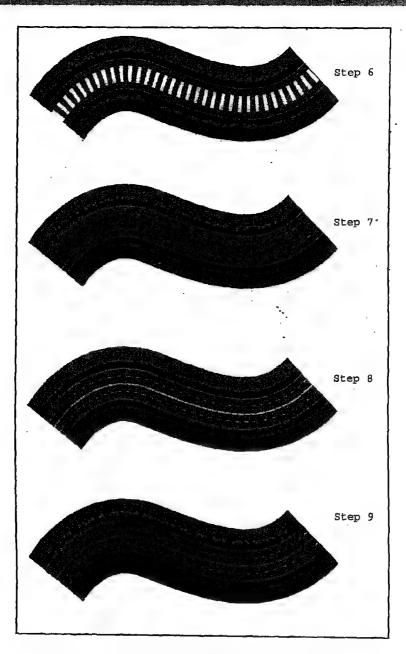
الأمامي وقم بتغيير نمط التلويين إلى Cyan 5 و Black 10، بسمك قيمته 85 points، عدد الشرط 20، وعدد الفراغات 20.

- ٧ ـ قم باللصق في الجزء الأسامي، وقم بتغيير نمط التلوين إلى Yellow 10, Cyan من
 15 و Black 50 ، بسمك قيمته 80 points . هذا المسار هو الجميزء الداخلي من سطح الطريق.
- ٨ ـ والإنشاء خط أصفر مزدوج، قـم باللصق في الجزء الأمامي، وقم بـتغيـير نمط
 التلوين إلى Magenta 20, Cyan 15 و Yellow 100 بسمك قيمته 8 points.
- 9 _ قم باللصق في الجزء الأمامي، وتغيير نمط التلوين إلى Yellow 10, Cyan 15 و Black 50 بسمك قيمته 3 points . هذا المسار هو الذي يقوم بتقسيم الخط الأصفر المزدوج.



شكل (١٧ - ١٧) الخطرات الخمس الأولى في إنشاء الطريق السريع

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



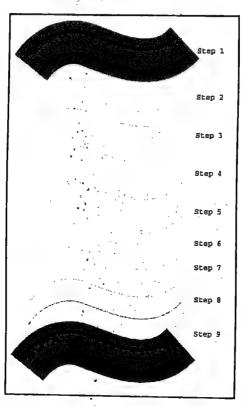
شكل (١٧ - ١٣) الخطرات الأربع الأخيرة في إنشاء الطريق السريع

- وباستخدام Outline Path ، فلقد تم تطوير الطريق السريع، بإضافة منطقة عبور اليه. قم باستخدام الخطوات التالية، والعمل الفنى فى شكل (١٤-١٧) لإنشاء منطقة عبور.
- ا _ قم بحـذف المسارين اللذين يقـعان فـوق الطريق الأصلى. قم بتـحديد جميع المــارات واختـر [Ctrl-3] (Object→Hide Selection (36-3) لإخفاء قاعـدة الطريق بصورة مـؤقتة. لسـت في حاجة لتـغييـر أي شئ في هذه الأجزاء من الطريق السريم لإنشاء تأثير منطقة العبور.
- ۲ ـ قم باللصق في الجزء الأمامي، وتغيير غط التلوين إلى 15 Magenta 20, Cyan 15 و باللصق في الجزء الأمامي، وتغيير غط اللسار هو نفسه الخط الأصفر و Yellow 100 ، بسمك قيمته Points . هذا المسار هو نفسه الخط الأصفر المزدوج في Step 8 (الخطوه ۸) في الأرشادات السابقه، إلا أنه لم يتم تقسيمه بعد.
- ٣ ـ قم بالنسخ و اللصق في الجنزء الأمامي. احتفظ بنمط التلوين عند 15 Cyan ، احتفظ بنمط التلوين عند 15 Points. إن Yellow 100 و Yellow 100 و لكن قم بتغيير قيمة السمك إلى Yellow 100 . إن عرض هذا الخط يساوى عرض الطريق في 9 Step (الخطوه ٩) في الإرشادات السابقه، إلا أن اللون هو نفس لون الخط الأصفر المزدوج .
- ٤ اختر [Ctrl+A] (٣-A) (Ctrl+A). سيسؤدى هذا الأمر إلى تحديد المسارين الأخسرين اللذين وضعتهما في العمل الفني. اخستر Outline Stroke من لوحة Pathfinder بحيث ينتج سيؤدى هذا الأمر إلى إنشاء خطوط خارجية حول حواف الـ Stroked بحيث ينتج عنه عنصرين Filled، بدلا من مسارين متداخلين تم عمل Stroked لهما.
- هـ اختـر Exclude من لوحة Pathfinder. هذا الأمر سيؤدى إلى طرح العـنصر العلوى (المسار المكون من Point) من العنصر السفلى ، مما ينتج عنه عنصرين
 Ob- تم تجميعهم سـويا. قم بفك تجميع الـعنصرين عن طريق اختـيار -Ob ject Ungroup (#-Shift-G)
- آ قم بإلغاء تحديد إحدى المسارين عن طريق الضغط على Shift وفى نفس الوقت،
 النقر بالماوس مرة واحدة، وحذف العنصر الذى تم تحديده.

- ٧ ـ قم باللصق في الجزء الأمامي لوضع الخط مع الـ Stroke الخاص بالخط الاصفر
 المزدوج في الجزء الأمامي من العنصر الأخر الذي تم عمل Filled له. قم بتغير
 غط التلوين إلى Dash 20 وGap 20.
- ۸ ـ قم باللصق فى الجزء الأمامى و تغير نمط التلويين إلى Yellow 10 ، Cyan 15 و Black 50 ، سمك قيمته Points . تقوم هذه الإعدادات بإنشاء خط من اللون الرمادى يقسم الخط إلى الجزء المكون من الشرط، و الجزء المشبع (خط واحد).

إن الجزء المكون من شرط موجودة على كل جانب من جانبى الخط الرمادى المكون من Point من 3-Point والذى يضرق بين الجزئين، إلا إنك لا تُرى الجزء الذى يخفى الخط المشبع، وذلك لأن هذا الحط المكون من شرط يكون بنفس لون و حجم الحط المشبع.

٩ _ اختر Show All →Show All. يوجد الأن في الطريق العام خط أصفر مشبع/
 مكون من شرط.



شكل (١٧-١٧) خطوات إنشاء منطقة عبور في الطريق السريع.

الكتابة بداخل الـ Strokes

تستطيع الكتابة بداخل Strokes عن طريق إنشاء Path type (الكتابة على مسار محدد)، وإعطاء هذا المسار سمك كثيف من الد Stroke بصورة كافية لكى تحيط بالنص، كما يتضح من خلال الخطوات التاليه. وعن طريق استخدام الرموز وواجهات الكتابة الخاصه، تستطيع إنشاء أيه نقش تقريبا عندما تقوم بوضع النص بداخل Strokes. (ولمزيد من المعلومات حول إنشاء Path type، انظر الفصل الثامن).

- ١ ـ قم برسم المسار الذي ترغب في أن يظهر عليه النص.
- ٢ ـ انقر بالماوس على المسار باستخدام أداة Path Type. قم بكتابه الحروف،
 الأعداد، أو الرموز التى ستشكل نموذج النقش.
- ٣ ـ قم بتحديد الحروف، الأرقام و الرموز، قم بالنسخ ثم باللصق. قم باللصق
 حتى يمتلء المسار بالنص.
- ٤ ـ قم باستخدام أداة Type ، قم بتغيير الد Fill على الحروف. وعن طريق استخدام
 أداة Group Selection ، قم بتغيير Stroke الخاصه بالمسار.
- إذا كنت محظوظا و لديك برنامج سوفت وير معنياً بإنشاء الخطوط، مثل Macro مثل متل المحسول على نتائج أفضل. قم بتحويل أى عمل فنى تقوم بإنشاءه في Illustrator إلى خط (فونت)، ثم قم باستخدام هذا العمل الفنى باعتباره Path type عن طريق استخدام هذا الخط عند طباعة النص.

أنواع Stokes المعقدة جها والحقيقه

يقتصر ما تقوم بعمله باستخدام Strokes على الخيارات الموجوده في لوحة . Stroke في بعض الأحيان قد ترغب في أداء المزيد باستخدام Strokes، وهنا يأتي دور Path Patterns. وهو فلتسر يجمعلك قادرا علمي وضع النقسوش بداخل الـ Strokes . وكلما تغيير شكل الـ Strokes، كلما إزداد التناسب لهذا النقش. ثم تم تناول Path Patterns بالشرح في الفصل (١١).

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



- * إن أكثر سمات Strokes أهمية، هو أنه يمكن استخدام Strokes سويا ، فوق بعضهم البعض.
- * توضح المخططات الخاصه بـ Strokes و التي تم وضعها في هذا الفصل ، بعض المهام التي تستطيع Strokes القيام بها.
- * عندما تقوم بطباعه نص بـ Strokes، تأكد من أنه تم وضع نسخه أخرى من النص الذي تم عمل Stroked له.
 - * قم باستخدام Outline Path في إنشاء مسارات Filled باستخدام
 - * قم باستخدام Fills لإنشاء المسارات التي تم عمل Stroked غير مكتمل لها.

i oja glas Surgijanja i samana sa

ed by Tiff Co



الفصل الثامن عشر الطباعة، عمليات فصل الألواد، وتأمين تفريخ الألواد

يحتوى هذا الفصل على

* فهم واستيعاب الإختلاف بين تركيب الألواق وفصلها

* متى يتم استخدام فصل ألواح المعالجة بدلا من فصل الألواح المشبعة

* طباعة فصل الألواق خارج برنامج Illustrator

* فهم واستيعاب خطوط الشاشة

* طباعة فصل الألواق من البرامج الأخرى

* فهم واستيعاب Trapping (تا مين تفريخ الألواق)

* استخدام Pathfinder Trap

* استخدام Trapping عقب إنشاء هورة في Hlustrator

Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



تستطيع طباعة المستندات في Illustrator باستخدام أحدى طريقتين:

إما باعتبارها Composite (تكوين الألوان وتركيبها) الألوان، وهي طباعة فردية تحتوى على جميع الألوان ودرجاتهم المستخدمة.

أو كسلسلة من عمليات فصل الألوان، وهى طباعة كل لون من الألوان على حدة. تعتبر Color Separations (عمليات فصل الألوان) ضرورية مع الأعمال الفنية التى سيتم طباعتها باستخدام آلة الطباعة.

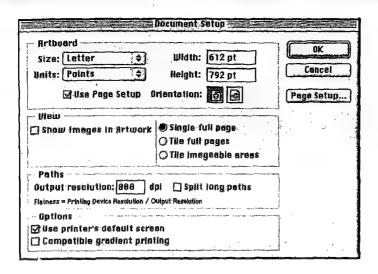
ماقبل الطباعة

قبل البدء في عملية الطباعة، هناك عدة أشياء قد تحتاج إلى تغييرها أو تعديلها. على سبيل المثال، قد تحتاج إلى تغيير حجم الصفحة واتجاهها، أو إعداد الطريقة التي سيتم بها فصل بعض الألوان. يتناول هذا الجزء الأشياء والموضوعات التي يجب عليك إدراكها قبل الطباعة [Press #-P [Ctrl+P]، وذلك لإرسال الملف إلى آلة الطباعة.

إعداد المستند

ان اختيار [Ctrl+Alt+P] يجعلك قادراً على ضبط حجم الصفحة الأولى الخياصة بالعيمل الفنى بواسطة Artboard. وإذا قمت بفتح مربع حوار Document Setup (شكل ١٠١٨)، سيتم عرض مجموعة كبيرة من الخيارات التى تساعد فى عيملية الطباعة. إذا تم اختيار مربع Use Page كبيرة من الخيارات التى تساعد فى عيملية الطباعة. إذا تم اختيار مربع Setup، فسوف يكون حجم Artboard متناسباً مع حجم المصفحة التى تم تحديدها فى مربع حوار Page. فإذا كيانت صفحة Artboard أصغر من الصفحة القابلة للطباعة، فإن أى شئ يكون بأكيمله خارجاً عن حواف Artboard. سيتم قصه للتخلص مينه عند طباعة العيمل الفنى فى برنامج Illustrstor. إن أى عنصر يكون خارجاً بشكل جزئى عن حواف Artboard، سوف يتم طباعته.

إن أيه شئ يكون خارجاً عن حواف Artboard سيتم طباعته، عندما تتم طباعة العمل الفنى من خلال تطبيق آخر. ويتم الإشارة إلى مربع حوار وأمر Page Setup، باعتبارهما Print Setup في Print Setup من أجل Windows (ويندوز). وبدلا من تكرار "Page Setup" خلال هذا الفصل، فسوف نلتزم بتعبير "Page Setup".

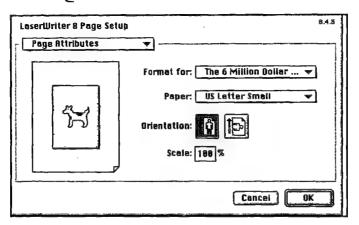


شکل (۱-۱۸) مربع حوار Document Setup

- _ يوجد في مربع حوار Document Setup خيار أخر، Show Images in Artwork، والذي يجعلك قادراً على اختيار ما إذا كانت النقوش ستخضع للمعاينة والطباعة أم لا. إن إلغاء اختيار هذا المربع سوف يمنع النقوش من الطباعة عندما تقوم بطباعة العمل الفني من Illustrator.
- ـ تؤثر خيارات Page Tiling أيضا في الطريقة التي تظهر بها الصفحات عند طباعة أي مستند من Illustrator.
 - * إذا قمت باختيار أمر Single Full Page، سيتم طباعة صفحة واحدة فقط.
- * إذا قمت باختيار Till Full Pages، فسوف تتم طباعة الصفحات المكتملة فقط (كما تم تحديدها في مربع حوار Page Setup)، والتي تظهر على Artboard. فإذا لم يتم عمل تناسب بين الصفحات المكتملة بداخل Artboard، فسوف يتم طباعة كل شئ بداخل Artboard.
- * إذا قمت باختيار Tile Imageable Areas، فسوف تظهر شبكة بيانية على -Art board. سوف يتم طباعة أية جزء من العمل الفنى يكون بداخل الشبكة البيائية. عندما يتم تحديد هذا الخيار، تستطيع في مربع حوار Print، أن تحدد أن بعض الصفحات فقط يجب أن يتم طباعتها.

Page Set Up (ما کینتوش)

يتم استخدام مربع حوار Page Setup (يظهر في شكل ٢-١٨) في تحديد خيارات الطباعة عند طباعة صورة composite (تركيب الألوان مع بعضها البعض).



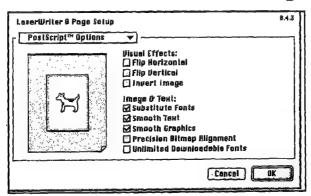
شكل (٢-١٨) مربع حوار Page Setup (إعداد الصفحة)

وخيارات الطباعة في مربع حوار Page Setup هي:

- * Page Attributes (سمات الصفحة): هي قائمة ثانوية، تجعلك قادرا على تحديد Post Script Options أو Page Attributes
- * Format for : وهي أيضا قائمة ثانوية تظهر فجأة، حيث تقوم باختيار آلة الطباعة التي ترغب في الطباعة عليها.
- * Paper: تستطيع اختيار أية حجم للصفحة، بما في ذلك الحجم الذي لا تملك الله الطبعة القدرة أو السعة على استخدامه في الطباعة. إن خيار Tabloid هو أول خيار في مجموعة من الاختيارات الموجودة في إحدى القوائم الثانوية أو المنبثة، التي تقوم أيضا بإدراج أحجام ومواضع المغلف. ويظهر الحجم الذي تقوم بتحديده على المستند كحد عبارة عن خط منقط، وذلك عندما يتم تحديد خيار Tile Full في مربع Pages أو Single Full Pages في مربع Document Setup. هناك حد أخر عبارة عن خط منقط، يوجد بداخل حدود حجم الصفحة، ألا وهي المساحة القابلة للطباعة على الشاشة عندما يتم تحديد خيار Document Setup.

- * Orientation : يتحكم هذا الخيار في الطريقة التي يتم بها طباعة الصورة على الصفحة المطبوعة ـ وذلك في حالة. ما إذا تم طباعتها في Iandscape (أن يكون أطول جانب من الجوانب الأربع هو الجانب الرأسي) أو orientation (أطول جانب هو الجانب الأفقى).
- * Scale : يؤثر هذا الخيار في مقدار تغيير مقاييس الصفحة التي يكون العمل الفني عليها، وذلك عند طباعتها. ويؤثر الخفض أو الزيادة في هذه المقاييس في الطريقة التي تظهر بها حدود الصفحة المكونة من خطوط منقطة، والخطوط المنقطة حول المساحات المخصصة للصور، في المستند. فإن قيمة أعلى من 100% ستجعل الصفحة أصغر، بينما قيمة أقل من 100% ستجعل الصفحة وحدودها أكبر. الصفحة أصغر، بينما قيمة أقل من 100% ستجعل الصفحة وحدودها أكبر. تعتبر هذه الإمكانية ذات فائدة جمة، عندما ترغب في طباعة كل شئ موجود على Artboard ذات حجم كبير. إذا قمت بتحديد قيمة صغيرة للحجم في مربع حوار Page Setup، فإن الخطوط المنقطة الموجودة في المستند، سوف تتأثر بهذا الحجم المنخفض، وسوف تعكسه.

إذا قمـت باختـيار Post Script Options من القــاثمة الثانــوية أو المنبثــقة، فسوف يظهر مربع حوار Post Script Options (شكل ۱۸–۳).



شکل (۳.۱۸) مربع حوار Post Script Options

والحيارات الموجودة في هذا المربع هي:

* Flip Horizontal : يؤدى هذا الخيار إلى طباعة المستند بحيث تكون النسخة متطابقة تماماً مع الأصل، القلب أو العكس الأفقى. تستطيع استخدام هذا الخيار

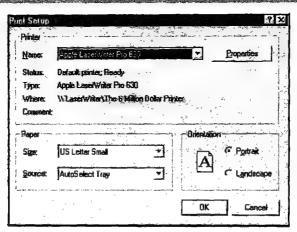
بالاشتراك مع خيار Invert Image في وقت واحد، وذلك لطباعة الصور النيجاتيف من Illustrator.

- * Flip Vertical : يؤدى هذا الخيار إلى طباعة المستند كصورة طبق الأصل، القلب أو العكس الرأسى. تستطيع أيضا استخدام هذا الخيار بالاشتراك مع خيار Flip التجاتيف من Illustrator. ويؤدى إستخدام خيارى Frip Horizontal و Horizontal سويا إلى دوران المستند بنسبة 180 درجة.
- * Invert Image : يؤدى هذا الخيار إلى طباعة الصورة النيجاتيف في Illustrator، حيث تكون جميع المساحات السوداء تكون بيضاء.
- * Substitute Fonts : يتنضمن Substitute Fonts الخطوط، وإلى حد ما تعتبر خانة الاختيار المعنية بهذا الأمر، جديدة على المستخدم. وفي البرامج الأخرى، يحل هذا الخيار محل أية Post Script في (خطوط مكونة من الصور النقطية) فقط مع الخطوط المتطابقة التي تم تثبيتها في Monaca و New York (Geneva و Monaca في الطباعة، مما يعني أنه إذا تم تشبيت New York (Geneva و Monaca في الطباعة، مما يعني أنه إذا تم تشبيت المكون من الصورة النقطية) فقط، فإن -Helvet والتنسيق المكون من الصورة النقطية) فقط، فإن -True Type دائما محل أية خط أخر مكون من صور نقطية. وبوجه عام، إذا لم يكن لديك خط الطابعة الخط مع Post Script أو الخط في تنسيق True Type، فيجب عليك عدم استخدام هذا الخط مع Adobe Illustrator.
- * Smooth Text : عندما لا يتم اختيار Substitute Fonts ، بينما يوجد فى العمل الفنى Smooth (خط مكون من صورة نقطية)، فإن Smooth الغمل الفنى الخط المكون من الصورة النقطية يبدو أفضل قليلا. لايزال العمل الفنى غير جيد، إلا أنه أفضل من الخط العادى المكون من الصورة النقطية.
- * Smooth Graphics : تكاد Smooth Graphics تقوم بنفس ما تقوم بنفس ما تقوم بنفس الم تقوم بنفس الم تقوم بعمله مع الجرافيكس. ولأن هذه الإمكانية تعمل فقط مع صور Paint و Pict، والتي لا يمكن طباعتها في Plustrator، يجب عليك عدم تحديد هذا الخيار.

* Unlimited Downloadable Fonts in a Document يتعارض أو يتضارب مع آلية التحميل بالنازل في برنامج Illustrator. يجب عليك عدم اختياره عند الطباعة من Illustrator. عند الطباعة من البرامج الأخرى، فأن تحديد هذا الخيار يجعل المستخدم قادراً على عمل أشياء كثيرة بما في ذلك القدرة على استخدام خطوط (فونت) كثيرة. إن تحديد خيار Unlimited ذلك القدرة على استخدام فطوط (فونت) كثيرة التحديد خيار RAM (ذاكرة الوصول العشوائي) في الطابعه الليزر قابلة للضبط والتعديل. وعندما يتم الإنتهاء من جزء معين في المستند، ويخضع للمعالجة. فإن المعلومات التي استخدمت في معالجة هذا الجزء من المستند، بالإضافة إلى الخطوط (فونت) التي تم الاستعانة بها في معالجته، تتدفق بسرعة شديدة خارج الذاكرة. عندئذ يتم تعميل الجزء الثاني والخطوط التي يحتاج إليها لتتم طباعته. هذه الطريقة تستغرق وقتا أطول من تلك التي يتم فيها تحميل جميع الخطوط (فونت) في المستند بأكمله في نفس الوقت، ثم تتم معالجة المستند. ومع ذلك، فإن هذه الطريقة تمنع حدوث أخطاء الطباعة التي تحدث بسبب الذاكرة، وذلك عند الطباعة من البرامج الأخرى مثل برنامج PuarkXPress مثل برنامج QuarkXPress مثل برنامج الأخرى

Print Setup مربع جوار

يحتوى مربع حوار Print Setup (والذي يتم الوصول إليه بواسطة النقر بالماوس على زر Print Setup في مربع حوار (Document Setup) على خيارات Print Setup، والتي تكون مقصورة على آلة الطباعة. يظهر مربع حوار -Print Setup (الخصائص) إلى up في شكل (۱۸). ويؤدي النقر بالماوس على زر Properties (الخصائص) إلى عرض مجموعة كبيرة من الخيارات وذلك لتخفيض حجم الصفحة وخصائص الطباعة الأخرى.



شکل (۱۸ ه.) مربع حوار Windows Print Setup

طباعة الـ Composites الألواق التي يتم تركيبها وأعدادها

تبدو طباعة الألوان التركيبية شديدة الشبه بالصورة التى تظهر على الشاشة عندما تقوم بمعاينة المستند (اختر View→Preview) أو اضغط على Y-₩) [Ctrl+Y]. إذا كان لديك آلة للطباعة الملونة، فإن الصورة ستظهر بالألوان، وإلا، فإنه يتم استبدال الألوان بدرجات اللون الرمادى [انظر الجزء التالى، 'Gray Colors' (درجات اللون الرمادى)].

و تحدير

لاتتم طباعة العناصر التي يتم إخفائها، أو التي تتواجد فوق الشفيفات التي تم إخفائها، أو التي تتواجد فوق الشفيفات الخاري. لن تتم أيضا طباعة العناصر الموجودة على الشفيفات التي لم يتم تحديد خيار الطباعة لها في مربع حوار Layers Option.

الخطوة الأخيرة في عملية الطباعة هي: اختيار [Ctrl+P] (#-Print (#-P) يؤدى هذا الأمر إلى فتح مربع حوار Print (تظهر نسخة Mac في شكل ١٥-٥ و ١٦٠٨ وتظهر نسخة Windows في شكل ١٥٠٨)، حيث تستطيع اختيار الصفحات التي تريد طباعتها، المقدار الذي تريد طباعته في كل صفحة، والعديد من الخيارات الأخرى. إذا قمت بالنقر بالماوس على زر Cancel ([Ctrl+period] #-period (#-period (#-period) ، سيختفي مربع الحوار ولن تتم طباعة أية صفحات. ولكي تتم الطباعة، انقر بالماوس على زر Enter أو الصفحات.

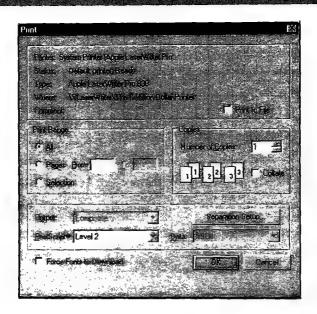
COLUMN LAY	 Stumbing	- (IIO Stat	npsale a	ppned by	egistere	u version,	4

Printer: The 6 Million Dollar Printer	Destination: Printer 🔻
Copies: 1	
Pages: ● All ○ From: To:[
Paper Source: 🏟 All pages from: [Auto Select 🔻
🔾 First page from:	Tau d Die Alleise Steller eine Er
than some stage state of	Contract (Contract Contract Co

شکل (۱۸ه) مربع حوار Macintosh General Print

Printer: The 6 Mill	lion Dollar Printer 🕶	Destination: Printer >
Output: Camposit	e 🕶 PastScript®: Lev	el 2 🔻 Date: Binary 🔻
Selection Only (Force Fonts to Downloa	od Separation Setup
	an angal i ligigan den li Pagga Print, pangan angal Print, Print (na mangan angal Print (na mangan angan angan	
Save Settings		Cancel Print

شکل (۱۱۸) مربع حوار Macintosh Illustrator Print



شکل (۷.۱۸) مربع حوار Windows Print

یضم مربع حـوار Macintosh General Print (یظهــر فی شکل ۱۸-۵) ومربع حوار Windows Print (شکل ۱۸-۷) علی هذه الخیارات:

- * Copies: سوف تحدد النسبة التي ستقوم بأدخالها هنا، عدد النسخ التي سيتم طباعتها لكل صفحة. تتم طباعة كل النسخ الخاصة بصفحة واحدة في وقت واحد، لذلك إذا قمت بادخال عدد 4 عند طباعة مستند مكون من أربع صفحات، فسوف تحصل على أربع نسخ من الصفحة الأولى، ثم أربع نسخ من الصفحة الثانية، وهكذا.
- * Pages : إذا قمت باختيار زر All، فإن جميع الصحف التى يوجد بها رسومات سوف يتم طباعـتها. إذا قمت بإدخال الأعداد أو الأرقام فى حقول From and سوف يتم طباعـتها وأن الصفحات التى تشير إليها هذه الأرقام، هى فقط الصفحات التى سيتم طباعتها (Print Range in Windows).
- * Paper Source : إذا تم تحديد Paper Cassette (الأعداد الأفتراضي)، فإن جميع الصفحات سيتم طباعتها على صفحة من علبة شريط آلة الطباعة. إذا تم تحديد Manual Feed ، فإن جميع الصفحات سيتم طباعتها على ورق من درج التغذية اليدوى (في Mac فقط).

- ـ يضم مـربع حوار Macintash Illustrator Print (شکل ۱۸-۲)، ومـربع حوار Windows Print (شکل ۱۸-۷) علی هذه الخیارات:
- * Destination : إن اختيار Printer يؤدى إلى طباعة المستند بطابعة الليزر كما هو الحال دائما. أن اختيار File يؤدى إلى طباعة المستند في ملف PostScript على مشغل القرص المصلب والذي يمكنك فيما بعد تحميله بالنازل على طابعة الليزر، عن طريق استخدام برامج خدمات مثل Font Downdloader Utility أو Post Script مع برامج الخدمات مثل Ser Writer Font مع برامج الخدمات مثل Acrobat Distiller (مع Windows و Mac) أو Mac)
- * Output : يحدد هذا الخيار الطريقة التي سيتم بها طباعة العمل الفني، سواء أكان Composite (تركيبي) أو سيتم تقسيمه إلى عمليات منفردة لفصل الألوان على حدة.
- * PostScript : هذه القائمة الثانوية تجعلك قادراً على تحديد مترجم Post Script : (الطابعة الليزر). Laser Printer (الطابعة الليزر).

asleañ salañ

- إن تحديد Level 1 (المستوى الأول) قد يقوم بالتخلص من الأخطاء المتعددة التي تحدث مع Post Script عند الطباعة على طابعه قديمة.
- * Date : احتفظ بهذا الخيار في Binary، ما لم يكن لديك آلة طباعة قديمة جداً تتعامل فقط مع بيانات Post Script في تنسيق ASC II.
- * Selection Only : يجعلك هذا الخيار البسيط قادراً على طباعة -Selected ob نقط). jects (العناصر التي تم تحديدها) فقط بدلا من المستند بأكملة (Mac فقط).
- * Force Fonts to Download : عندما يتم تحديد هذا الخيار، فإن خطوط (فونت) المستند سيتم تحميلها بالنازل على آلة الطباعة، وذلك قبل الطباعة نفسها.
- * Separation Setup : سيؤدى الضغط على هذا الزر إلى ظهور مربع حوار -Sep : مربع حوار -sep : مربع مربع مربع مربع على منا الفصل .
- Print Op- فسوف يظهر مربع حوار Options، فسوف يظهر مربع حوار Options $(\Lambda-1\Lambda)$.

شكل (٨١٨) بعض خيارات الطباعة المتوفرة لديك

_ تتنوع الخيارات في هذا المربع، ويعـتمـد ذلك على برنامج التشـغيل الخـاص بألة الطباعة، واختيار الطابعه نفسها.

الخيارات الأساسية هي

- * Cover Page : إذا قمت باختيار First Page أو Last Page، سيتم طباعة الورقة المنفردة أو المنفصلة التى تحتوى على معلومات حول أسم جهاز الكمبيوتر، أسم الملف، عدد الصفحات، والتواريخ. وتعتبر هذه الخاصية مفيدة بشكل خاص حتى تجعل كل عملية من عمليات الطباعة بسيطة وسهلة للتعرف عليها، عندمت يشترك بعض الأشخاص في العمل على طابعة اللزر.
- * Error Handling : يسمح هذا الخيار بطباعة تقرير تفصيلي عند حدوث خطأ من أية نوع في Post Script.

वाधवर्वे क्षांत्र क्षीवर्वे

- قم دائما باختيار Print Detailed Report عندما لا تتم طباعة العمل الفنى التوضيحي، فسوف تتم طباعة الورقة بالرسالة الخطأ المدونة عليها.
- * Other Options: تم تخصيص الخيارات الموجودة في الجزء السفلي إلى آله الطباعة. على سبيل المثال، المعلومات الخياصة بآلة الطباعة والتي تظهر في مربع الحوار

(شكل ۱۸-۸) هى لأجل 130 Apple Laser Writer Pro من الخيارات الأخرى المكنة هى resolution (تحليل الشاشة) من (300 or 600)، وما إذا كان قد تم تشغيل Photograde و FinePrint.

العادم تحذير

عليك أن تقوم دائما بحفظ كل شيء تقوم بعمله قبل الطباعة. ودائما ماتحدث المشاكل، أن حدثت عند الطباعة. لاتعرض أى مستند من المستندات التي لم يتم حفظها لمثل هذه المشاكل.

درجات اللوق الرمادي

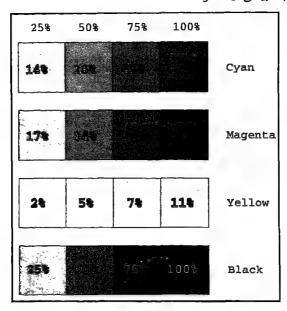
- عندما تقوم بطباعة عمل فنى ملون بالألوان الأربعة الرئيسية (CMYK) على آلة طباعة أبيض وأسود، فإن برنامج Illustrator يقوم باستبدال قيم ودرجات اللون الرمادى بالألوان الأخرى.

وبهذه الطريقة، فإن الـبرنامج يقوم بإنشاء توهم أن كل لون له قيمـة مختلفة ومستقلة من اللون الرمادي.

- وبالطبع، فلا يمكن أن يكون لكل لون من الألوان قيمه خاصه به من اللون الرمادى، ينفرد بها. لذلك يجب أن تتداخل الألوان عند نقطة ما. يقوم -II lustrator بتحويل جميع ألوان المعالجة إلى قيم محددة من اللون الرمادى، وذلك عند الطباعة على ألة طباعة بالأبيض والأسود.
- _ يعتبر Magenta هو أدكن لون من ألوان المعالجة، وهو يتراوح بين %0 إلى %73 من اللون الرمادى. لذلك فعندما يكون Magenta (الأحمر الأرجواني) بنسبة \$100، فإنه يقوم بالطباعة عند قيمة %73 من اللون الرمادى. يأتى فى المرتبة الثانية، اللون Cyan (الأزرق السماوي)، حيث تكون درجة اللون داكنه فهو يتراوح بين %0 إلى %75 من اللون الرمادى. و Yellow (الأصفر) لون فاتح جدا، يتراوح من %0 إلى %11 فقط من الرمادى. يوضح شكل (١٨-٩) مقارنة بين ألوان المعالجة الأربعة، بقيم إعدادات مختلفة، والنتائج التى تظهر بعد الطباعة. توضح الأشرطة الأربعة القيم المختلفة، وتم الأشارة إليها فوق الأشرطة، وهي قيمة كل لون من ألوان المعالجة. وبداخل كل شريط، تم وضع

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

نسبة اللون الأسود التى تقوم بالطباعة، عندما تقوم بطباعة هذا اللون بهذه النسبة على طابعة بالأبيض والأسود.



شكل (٩١٨) الطريقة التي تظهر بها الألوان عندما يتم طباعتها على آلة طباعة ليزر بالأبيض والأسود

ـ قد تقوم آلات الطباعة المختلفة بأصدار تدرجات لونية مختلفة من اللون الرمادى. لا تقوم آلات الطباعة ذات التحليل السئ مثل 300dpi (عدد النقاط في كل بوصة) آلات الطباعة بالليزر، بإنشاء تدرجات دقيقة من اللون الرمادى. لأن هذه الطابعات تستخدم عدد كبير جداً من النقاط التي لاتصلح في إنشاء تدرجات دقيقة وصحيحة للنقوش.

عمليات فصل الألواق

يعتبر فصل الألوان أمر ضرورى ليتم طباعة نسخة ملونة من العمل الفنى على جميع أنواع آلات الطباعة. وتؤدى كل عمليه من عمليات فصل الألوان إلى إنشاء صفيحة معدنية (زنج) تم لصقها باسطوانه مستديرة من أجل ألة الطباعة. ويتم استخدام لون الحبر بنفس لون الفرز على الصفيحة المعدنية (زنج) والتى تكون موضوعة فوق ورقة.

ولأن الحبر يلتزم فقط بمساحة الطباعة المحددة في الصفيحة المعدنية (زنج)، مما ينتج عنه ظهور صورة على الورقة أو الصفحة. يوجد في بعض آلات الطباعة عدد كبير ومختلف من الاسطوانات ويمكن أن تقوم هذه الطابعات، بطباعة رسم يحتاج إلى الألوان الأربعة مرة واحدة. بينما يوجد في الآلات الأخرى أسطوانة أو أثنتين فقط، بحيث تحتاج الورقة إلى المرور بداخل الطابعة ضعف عدد المرات أو أربعة أضعافها على التوالى، وذلك لطباعة العمل الفني المكون من الألوان الأربعة.

<u> الكليادية، ممانيات فضيل الأبوان، وتأبين تفير بغرازلاندن و</u>

ـ تنقـسم عمليات فـصل الألوان إلى نوعين: process color seporation (فصل ألوان المعالجة) و spot Color separation (فصل الألوان المشبعـه أو المخصوصه). ولكل نوع من هذين النوعين مـزاياه وعيـوبه، وتستطيع اسـتخـدام أى من هذين النوعين أو كليهما معا في أى عملية من عمليات الطباعة.

ः वर्धावकं क्षीवकं

يجب عليك أن تقوم دائما بتحديد أى نوع من أنواع عمليات الفصل الذى ستستخدمه وذلك قبل البدء في إنشاء أية عمل فني ألكترونيا.

عمليات فصل الألواق المخصوصة

دائما ما يشار إلى الأعمال الفنية التى يتم طباعتها بالألوان Spot (المخصوصة) على أنها رسومات ثلاثية / ثنائية اللون، حيث يستخدم فى هذه الأعمال الفنيه لونين أو ثلاثة. وعلى الرغم من أنك تستطيع استخدام أية عدد من الألوان، فإن معظم الرسومات التى تستخدم لون Spot تتضمن عدد قليل من الألوان.

- تعتبر الطباعة بألوان Spot مفيدة بشكل خاص عندما تقوم باستخدام لونين أو ثلاثة منفصلة في العمل الفني. على سبيل المثال:

إذا كنت فى حاجة إلى اللونين الأسود والأخيضر فقط لإنشاء رسم معين، فسؤف تستخدم اللونين المخصصين الأسود والأخضر فقط، مع جميع العناصر الموجودة فى العمل الفنى.

- هناك ثلاثة أسباب رئيسية لاستخدام عمليه فصل الألوان المشبعه، بدلا من عمليه فصل ألوان المعالجة:

- * لأنها أقل تكلفة. إن الطباعة باستخدام الألوان Spot تتطلب آلات طباعة أصغر ذات عدد قليل من الإسطوانات. أما في حالة فصل ألوان Process، فستحتاج دائما إلى استخدام آلة طباعة تحتوى على أربع أسطوانات أو ستحتاج إلى أداء المهمة عدة مرات باستخدام آلة طباعة صغيرة.
- * يعتبر استخدام ألوان Spot أكثر وصوحا، لمعانا وإنسيابية، عن نفس الألوان التي تقوم بإنشائها باعـتبارها ألوان Process. لكي تحصل على لون أخضر في Process، على سبيل المثال، ستحتاج إلى مزج اللونين الأصفر والأزرق السماوي على الورقة. بينما سينتج عن استخدام لون Spot مساحة مخصوصة أو مشبعه من اللون (أي مساحة يكون اللون فيها بنسبة (100%).
- * لا يمكنك مضاعفة بعض الألوان من ألوان Spot خاصة الألوان الفلورسنت (فلورية) والألوان المعدنيه، وذلك مع ألوان المعالجه.
- يفضل دائما أن تكون لديك معرفة كافية بعالم الطباعة، وأن يتم ذلك على يد خبراء. وكلما كنت على دراية تامة بالطباعة وآلة الطباعة التى تعمل عليها، عيوبها ومزاياها، كلما خرجت الأعمال الفنية أكثر دقه، وكانت الطباعة أفضل. عندئذ ستواجه أقل القليل من المشكلات ولن تضطر للتعامل معها. وبهذه الطريقة ستوفر الكثير من العمل، المجهود، التكلفة، والأخطاء الواردة.
- دائما ما تستخدم شركات الطباعة آلات الطباعه imagesetters (الطابعات العاليه طpi الدقه)، والتي تشبه الطابعة الليزر فيما عدا أنها تنتج صور ذات عدد كبير من dpi (عدد النقاط في البوصة) يصل من 1,273 إلى 3,6000 وأكثر.
- _ تقوم مكاتب الخدمة (وهى شركات معنية بـ imagesetters) بتوفير مخرجات imagesetter إلى ناشرى سطح المكتب بالإضافة إلى خدمات أخرى يحتاج إليها ناشرى desktop (سطح المكتب) دائما.
- _ يقوم برنامج Illutrator بإنشاء ألوان Spot متى قمت بتحديد لون Spot فى لوحة مخزن أنماط التلوين. إذا قمت باستخدام ستة ألوان Spot (مخصوصة) مختلفة، مع اللون Black، فيمكنك طباعة سبعة عمليات مختلفة من عمليات فصل ألوان Spot.

- _ يوجد في ألوان Spot أيضا بعض العيوب، إن المشكلة الأساسية التي تواجهك عند استخدام ألوان Spot هي أن عدد الألوان فيها يتقيد ويلتزم بعدد عمليات فصل الألوان التي ترغب في القيام بها. تذكر أن تكلفة أية طباعة ترتبط مباشرة بعدد وكم أحبار الألوان المستخدمة.
- دائما ما يتم استخدام ثلاثة ألوان عند استخدام Spot Color. لأنه عندما تقوم باستخدام أربعة ألوان مخصوصة، فإنك ستلتزم بأربعة ألوان منفصلة، وبعدد كبير جدا من الألوان باعتباره عمل فنى تم تركيبه من ألوان المعالجة، التى يمكنها استخدام عدد لاحصر له من الألوان. ومع ذلك، أحيانا يستخدم فى الرسومات التى يتم تلوينها بألوان مخصوصة، ستة ألوان من Spot Color. فى بعض الأحيان، قد يستخدم البعض أكثر من ثلاثة ألوان من Spot Color حتى تحتفظ بالألوان منفصلة وواضحة. كل لون من هذه الألوان المجاورة. بينما تظهر الألوان المختلفة فى Process Colors وكأنها تتداخل وتتدرج فى بعضها البعض.

من ملحوظة

يتم الإشارة إلى Spot Colors بشكل خاطئ على أنهم Spot Colors.

Pantone (بانتون) هو مصطلح جديد لنظام تطابق الألوان. يمكن اختيار ألوان ، Illustrator باعتبارها ألوان مخصصه، وأن تقوم باستخدامهم في برنامج Pantone Pro- ويمكنك طباعة هذه الألوان باعتبارهم إما ألوان Spot (مشبعه) أو كأنهم ألوان cess (المعالجة).

عمليات فصل ألواق المعالجة

إن عملية فصل ألوان Process (المعالجية)، والتي تعرف أيضا بعملية فصل الألوان الأربعة (CMYK)، تستطيع إنشاء أية لون تقريبا عن طريق المزج بين الأحبار الخاصه بالألوان الأزرق السماوى، الأحمر الأرجوانى، الأصفر، والأسود. وعن طريق استخدام التركيبات المتنوعة من الدرجات المختلفة لكل لون من هذه الألون الأربعة، تستطيع إعادة إصدار عدد كبير جداً من تدرجات الألوان (_ أكثر من ١٦ مليون درجة).

- ـ تستخدم آلات الطباعه Process، عملية المعالجـة بالطرح. حيث تبدأ العمل على ورقة بيضاء ناصعه، ثم تبدأ في تلويين الصفحه بأنواع الحبر المتنوعة لتصبح داكنه. ألوان الطرح الأصلية هي Cyan (أررق سماوي)، Magenta (أحمر أرجواني)، ويتم إضافة اللون Black (الأسود) لإنشاء طباعة بالأسود، والتي لاتستطيع الألوان الأصلية بمفردها القيام بطباعته بصورة جيدة.
 - ـ ويفضل استخدام عمليات فصل ألوان المعالجة في حالة:
 - * إذا احتوى العمل الفني على صور ملونة.
 - * إذا احتوى العمل الفني على أكثر من ثلاثة ألوان مختلفة.

عدد الألوال ؟

- هناك مقولة أنه يمكنك إنشاء عدد كبير من الألوان بقدر ما تستطيع، عند استخدام ألوان المعالجة.
- _ وفى برنامج Illustrator، تستطيع تحديد عدد الألوان حتى نسبه 1/100 من حيث الدقة. ونستجـة لذلك، يتم توفـير 10,000 ظلال مـختلفـة لكل لون من ألوان المعالجة الأربعة.
- لذلك، فمن الناحية النظرية، يجب توافر عدد 10,000 أو 10,000,000,000,000,000 لون مختلف، وهو 10 مليون بليون. الخلاصه، أنه لديك عدد لا نهائي من الألوان.
- ولسوء الحظ، فإن معظم الطابعات imagesetters وتلك التي تعمل بالليزر تستطيع إصدار 256 ظلال مختلفة لكل لون. إن هذا الالتزام والتقييد بالتجهيزات أو المعدات (ليست Post Script) يؤدى إلى خفض عدد الألوان التي تتوافر إلى 256 أو 4,294, 967, 296، وهو حوالي 4.3 بليون لون ـ أى بليون لون فقط، من عدد الألوان التي يستطيع Illustrator إنشاءها.
- ـ والتقدير العـام هو أنه يمكن الوصول إلى 100 مستوى مـختلف من اللون الرمادى كحد أقـصى، ربما أقل. وكنتيجـة لذلك، تستطيع رؤية 100⁴ أو 100,000,000 فقط من الألوان المختلفه.

_ وقد تحدث مشكلة عند معاينة العمل الفنى. أن الشاشة RGB (والتى تستخدم فى أجهزة الكمبيـوتر) بمكنها عرض ما يقرب من 16.7 مليون لون، نظريا، إذا كانت كل بيكسل من Red (أحمر)، Green (أخضر)، Blue (أزرق) يمكنها الاختلاف والتنوع من حيث السمك بحيث يصل إلى 256 اختلاف.

الطنياءية بصانعات فضيل الألوان، وتأمين تضريخ الألوان.

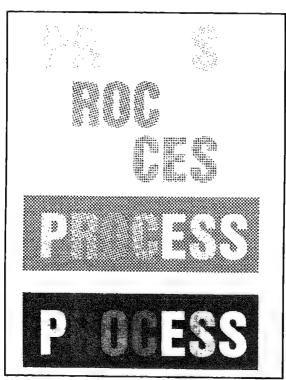
وتستطيع الآلات ذات النهايات الصغرى فى Machintoshes و Windows انشاء 32,768 لون فقط باستخدام الفيديو الموجود بهذه الآلات، بينما تلتزم بعض هذه الآلات بـ 256 لون (أو تدرجات اللون الرمادى). سوف تحتاج لإضافة كروت فيديو خاصة أو (VRAM (Video RAM) إضافية بداخل هذه الحاسبات الآلية أو أجهزة الكمبيوتر، وذلك لعرض 16.7 مليون لون، والذى تستطيع الشاشات إصدارهم.

- مشكلة أخرى تنبثق عن أن حوالى %30 من الألوان التي يمكنك رؤيتها على شاشة Black, Yellow, Magenta, Cyan من الألوان الخير إنشائهم باستخدام أحبار الألوان الغير قابلة للطباعة في برنامج -II على ورقة بيضاء. لا تستطيع إنشاء هذه الألوان الغير قابلة للطباعة في برنامج الدونت وير الأخرى والخاصة بالرسم والجرافيكس، هذه الألوان مخصصه للعرض على الشاشة.
- _ إن السر الكامن وراء عمليه فصل ألوان Process هو أن الألوان الأربعة التى يتم تشكيل جميع الألوان الأخرى والمختلفة منهم، هم نفسهم غير مرئيين. حيث تتم طباعة كل لون من الألوان الأربعة وكأنه نموذج من النقاط الصغيرة، ويتم وضعه بزاوية مختلفة عن الألوان الثلاثة الأخرى. تعتبر زوايا كل لون من الألوان شديدة الأهمية. إذا كانت الزوايا منحرفة ولو بنسبة قليلة، فسوف يظهر نموذج أو نقش يعرف بكونه moiré (رسم متموج).
- ـ يتم طباعة الألوان بترتيب معين وعادة ما يكون yellow, magenta, cyan, و black على الرغم من الاختلاف القائم حول أفضل ترتيب يتم طباعة هذه الألوان الأربعة وفقاً له، فدائماً تتم طباعة اللون الأسود في النهاية، أي أنه دائماً أخر لون.
- يعتبر حجم النقاط التى تقوم بأصدار كل عمليه من عمليات فصل الألوان، أمراً شديد الأهمية. كلما كان حجم النقاط أصغر، كلما بدت الألوان بصورة أفضل. إن النقاط الكبيرة (مثل تلك التى تستخدم فى الطرائف التى تظهر فى جريدة -Sun day، تقوم بإظهار نقاط الألوان المختلفة، حيث تظهر مكونات اللون، وتصبح النقاط مرثية، وبذلك ترى كل لون على حدة، وليس كوحدة متكاملة.

الفصل النابن عفر

_ ولمزيد من المعلومات حول أحجام النقاط الشائعه، وحول العلاقة بين حجم النقطة وجـودة العمل الفنى، قم بـإلقاء نظرة على قـسم Setting Up the Halftone" "Screen لاحقا في هذا الفصل.

_ يوضح شكل (١٠-١٨) الطريقة التى يتم بها مـزج ألوان المعالجـة، لإنشاء ألوان جديدة. في المثال التالى، تظهر الصفـوف الأربعة الأولى بنقاط ذات حجم كبير. الصفـوف الثلاثة الأولى مكونه من الألوان yellow, magenta, cyan. بينما يظهر في الصف الرابع، الشكل الفنى وقد تم تركيب ومزج ألوان المعالجة الأربعة عليه، ويوضح الصف الأخير الطريقة التى يظهر بها العمل الفنى بعد طباعته.



شكل (١٠-١٨) تقوم الصفوف الثلاثة الأولى بعرض الألوان magenta, cyan و yellow. ويعرض الصف الرابع هذه الألوان بعد مزجهم ، ويعرض الصف الخامس هذه الألوان بالطريقه التي ستظهر بها بعد الطباعه. ـ يفضل استخدام الطباعة بألوان المعالجة مع الصور الفوتوغرافيه، ويرجع ذلك إلى أن الصور تنشأ عن تدرجات مستمرة من اللون، والتي يتم وضعها على رقائق أفلام التصوير، بدلاً من النقاط على أله الطباعة.

A THE PARTY OF THE PROPERTY OF THE PARTY OF

- وفى برنامج Process Color، يمكنك تحويل custom color (الألوان المخصصه) إلى Process Color (ألوان المعالجة) قبل أو أثناء الطباعة: ولكى يتم هذا التحويل قبل أو أثناء عملية الطباعة، قم بتحديد أى عنصر يكون له لون مخصص، ودرجات لون محددة، وانقر بالماوس على أيقونة ألوان المعالجة، سوف يتحول اللون المخصص إلى نظيره من ألوان المعالجة، وسيتم تعبئة جميع العناصر التى تم تحديدها بالتركيب الجديد من ألوان المعالجة.
- عقب أن تقوم بالنقر بالماوس على أيقونة Process Color، وإذا تم تعبئة العناصر التى تم تحديدها باللون White، وتم ضبط الزوايا الخاصة بكل لون من ألوان المعالجة على قيمة %0، إذن، فقد حصلت على العناصر التى تحتوى على ألوان مختلفة، أو درجات الألوان. قم في الحال بعمل Undo (تراجع) لهذا التغيير.
- ـ ولكى تتأكد من أنه تم تحـديد فقط العناصر بنفس اللون، قم بتحـديد أحد العناصر، Strokes واختر Edit→Select→Same Paint style. عندئذ فإن العناصر التى لها مختلفة أو العناصر التى بها درجات مختلفة من نفس اللون، لن يتم تحديدها.
- _ يمكنك تحويل الألوان المخصصه إلى ألوان معالجة عن طريق استخدام مربع حوار Separation (انظر قسم «العمل باستخدام الألوان المختلفة») لاحقا في هذا الفصل، وأيضا في عدد كبير جداً من برامج تخطيط الصفحة.

استخدام عمليات فصل ألواق المعالجة والألواق المخصوصة سويآ

يمكنك استخدام كل من ألوان المعالجة والألوان المخصوصة أو المشبعه مع بعضها البعض في برنامج Illutrator ، ويتم ذلك ببساطة عن طريق إنشاء ألوان المعالجة ، والألوان المخصوصة التي تم تسميتها ، وذلك في المستند .

عادة، ما تتم إضافة الألوان المخصوصة إلى ألوان المعالجة للأسباب التالية:

- عند استخدام لوغو إحدى الشركات، ويكون له لون مخصوص. وعن طريق طباعة هذا اللون باعتباره لون Spot، فإنك تجعله يظهر واضحا ويبرز عن الألوان

الأخرى التى يتم التلوين بها. بالإضافة إلى ذلك، فإن اللون يصدر بصورة دقيقة جداً عندما يخرج من حبر مخصوص بدلا من تركيبة من ألوان المعالجة. عادة ما يكون لون اللوغو من ألوان Pantone، والتى لا تصدر بصور صحيحة أبداً عند استخدام عمليه فصل ألوان المعالجة معها.

- * أنت فى حاجة لاستخدام لون، لا يمكن إنشاؤه باستخدام ألوان المعالجة. غالبا ما تكون هذه الألوان مثل الألوان فلوروسنت والـ metallic (المعدنيه)، ولـكنها قد تكون أى عدد من ألوان Pantone، أو الألوان الأخرى التى لاتستطيع أن تطابقها مع ألوان المعالجة.
- * ستحتاج إلى أن تجعل بعض المساحات الموجودة في العمل الفني لامعة. إن الطلاء اللامع هو نوع من أنواع الحبر الذي ينتج عنه مساحة لاسعة وبراقة متى قمت باستخدام الله Varnish. عادة مايستخدم الطلاء اللامع في العناوين واللوغو وفي الصور الفوتوغرافية.
- * تحتاج إلى استخدام لون فاتح على مساحة كبيرة. إن النقاط التى تشكل منها ألوان المعالجة تكون واضحة جداً فى الألوان المفاتحة، ولكن باستخدام لون Spot فى تغطية المساحة بطبقة مشبعة من الحبر الذى لايوجد به نقاط، يمكن أن تجعل هذه المساحة ناعمة ومصقولة، وأن تقوم بتطويرها.
- ـ فى بعض الأحيان، ستحتاج لاستخدام لون مخصوص باعتباره لوناً مخصوصاً أو مشبعاً، وأيـضاً باعتباره لون معالجة. عادة، لايمكنك القيام بالاثنين، لكن يوجد فى الخطوات التالية توضيح وشرح للطريقة التى يتم بها التغلب على هذه المشكلة.
- ١ ـ إذا لم يظهر الـلون في مخزن أنماط التلويـين، قم بإنشاء swatch (مخزن أنماط التلويين) يتم وضع اللون فيه.
- ٢ ـ وفى لوحة Swatch Options (قم بعمل نقر مرزدوج على swatch)، قم بضبط القائمة الثانوية المنبثقه على Spot Color، ثم انقر بالمارس على Ok.
- ٣ ـ قم بمضاعفة حجم swatch (مخزن أنماط التلويين)، عن طريق سحبها فوق أيقونة New Swatch (قطعة الورق الصغيرة).

إ وفي Swatch Options الخاصة بمخزن أنماط التلويين الذي تم مضاعفته أو نسخه،
 قم بضبط القائمة الثانوية على Process Color، وانقر بالماوس على Ok.

्य वस्तिक स्रोवक

تستطيع التفرقة بين الـ لموحات عن طريق النظر إلى الزاوية السفلى فى الجانب الأين من مخزن أنماط التلويين، ستجد فى مـخزن أنماط الألوان المشبعه مثلث أبيض توجد به لفظة Spot، بينما ستكون لوحة ألوان المعالجة خاوية بلا علامات.

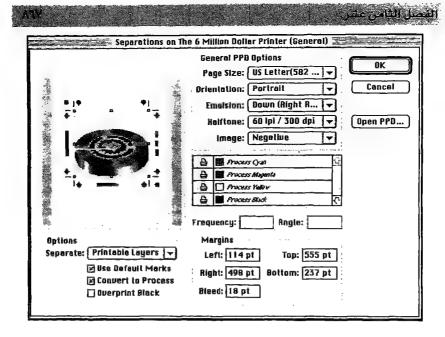
Adobe Separartor 리눅

لقد تم وضع مجلدات أداة Adobe Separator (أداة فصل الألوان) في مشغل الأقراص الصلبة في نسختى Adobe Illustrator 5.0 and 5.5 وذلك بعد أن تم تثبيت هاتين النسختين.

ولكن بإصدار النسخة Illustrator 6، تغير هذا الأمر، حيث أصبح من المكن طباعة عمليات فصل الألوان مباشرة من Illustrator 6.

استخدام Separation Setup

- ـ بعد أن تقوم باختيار File→Separation Setup ، سيظهر مربع حوار -Separation Set بعد أن تقوم باختيار up (١١-١٨).
- ـ يوضح الجانب الأيسر الطريقـ التى تتم بها محاذاة العمل الفنى بداخل الصـفحه، ويُظهر أيضا العناصر التى سيتم طباعتها مع العمل الفنى، ويحتوى الجانب الأيمن على جميع الخيارات التى تختص بالطريقه التى ستتم بها طباعه العمل الفنى على الصفحه.
- توضح الصورة على الجانب الأيسر، العمل الفنى على صفحة باتجاه Portrait، حتى إذا تم تحديد landscape في برنامج Illustrator. تعتبر العلامات المتعددة التى تظهر على الصفحة هي الأعدادات الأفتراضية التي تكون متاحه عند بدء التشغيل. وتستطيع تحريك هذه العلامات أو إعادة ترتيبهم بواسطة النقر بالماوس والسحب.



شکل (۱۱ـ۱۸) مربع حوار Separation Setup

Bleed 4 Bounding Box

يحيط bounding box (مستطيل التحديد) بالعمل الفنى، وسيتم فقط طباعة أجزاء من العمل الفنى، وهى الأجزاء الموجودة بداخل مستطيل التحديد. وأية شئ خارج حدود مستطيل التحديد سوف يتم قصها. عندما تقوم بفتح مربع حوار -Sep aration Setup، فإن مستطيل التحديد يكون في بادئ الأمر بنفس حجم العمل الفنى. ويكون عرض وارتفاع مستطيل التحديد بمقدار متناسب بقدر الإمكان، بحيث يحتوى على جميع العناصر القابلة للطباعة والموجودة في العمل الفنى.

- عندما تقوم بتغيير حجم مستطيل التحديد يدويا (بالنقر بالماوس على الحواف أو الزوايا، ثم القيام بالسحب)، ستتغير الأعداد الموجودة في حقل بيانات النص الخاص بمستطيل التحديد، ويرجع ذلك إلى أن حقول بيانات النص الأربعة تتطابق مع موضع كل حافة من الحواف الأربع لمستطيل التحديد. تستطيع أيضا تغيير حجم مستطيل التحديد عن طريق تدوين قيم جديدة في حقول بيانات النص الخاصة بمستطيل التحديد. ويقوم مستطيل التحديد مباشرة بعكس التغييرات التي تقوم بإحداثها في هذه الحقول.

ं वह वह वह क्षियं क्षियं

تستطيع تحريك العمل الفنى بداخل مستطيل التحديد عن طريق وضع المؤشر بداخل مستطيل التحديد، النقر بالماوس ثم السحب. وبينما تقوم بتحريك العمل الفنى يتم قصه من الحواف.

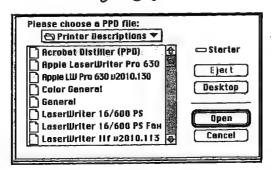
g(r) (in the proof of the proof of the r

_ يحدد حقل بيانات Bleed (وهى مسافه خارج حدود صفحه الطباعه ولكنها تطبع وتستخدم في تأمين الطباعه) الموجود أسفل الجانب الأيمن في مربع حوار -Separa وتستخدم في تأمين الطباعه) الموجود أسفل الجانب الأيمن في مربع حوار -tion Setup السافة أو القيمة التي يمكن أن تكون خارج مستطيل التحديد من العمل الفني، ولكنه يتم طباعتها. أن الأعداد الأفتراضي الذي يكون متاحاً عند بدء التشغيل بالنسبه إلى bleed يكون بقيمة points ، بصرف النظر عن حجم مستطيل التحديد. ولكي تقوم بتغيير قيمة bleed ، قم بإدخال المسافه بالنقاط في حقل بيانات النص Bleed ، وبينما تقوم بتدوين النسب الجديدة، ستتغير قيمة Bleed على الفور.

ـ يعتبر Bleed ذو فائدة كبيرة خاصة عندما ترغب فى أن يصل العمل الفنى حتى حواف الصفحة. ستحتاج إلى وضع قيمة bleed فى الاعتبار، عندما تقوم بإنشاء عمل فنى فى Illustrator، بحيث يتناسب حجم العمل الفنى مع نسبة أو مقدار bleed.

تغيير معلومات آلة الطباعة

ولكى تقوم بتغيير PPD، انقر بالماوس على زر Open PPD وهو فى الجانب الأيمن فى الجزء العلوى من مربع الحوار. سيظهر إطار ملف Open a Post Script الأيمن فى الجزء العلوى من مربع الحوار. سيظهر إطار ملف Printer Description (PPD).



شکل (۱۸ـ۱۸) إطار ملف Open a PostScript Printer Description

ـ قم بتحديد ملف PPD الذي يتناسب مع آلة الطباعة، وانقر بالماوس على زر Open.

يقوم المثبت Adobe Illustrator Installer بوضع مجلد PPD في مجلد ities بصورة تلقائية .



لقد تم إنشاء PPD لكى تتعامل مع نوع محدد من الطابعات. قد تحدث نتائج غير متوقعة وغير مرغوب فيها، عندما تستخدم PPD مع آلة طباعة مختلفة عن تلك التى تم إنشائها من أجلها. فإذا لم يكن لديك PPD لكى تعمل به على آلة الطباعة، وكنت في حاجه شديدة إلى بديل. قم أولاً باختيار هذا الـ PPD البديل قبل الاعتماد عليه في القيام بمهمته بصورة صحيحة.

إذا لم يتم وضع PPD الخاص بالطابعة مع Illustrator، أتصل بالبائع وأسأله عن PPD، وإذا قمت بشراء الطابعة بواسطة البريد أو من بائع التجزئة، فإن البائع لن يكون على علم بوجود PPD أو طبيعه استخدامه. في هذه الحالة، اتصل مباشرة بصانع آلة الطباعة، تستطيع أيضا العثور على PPDs من الصانع، عن طريق الخدمة الفورية مثل America OnLine. لا يوجد PPDs في Adobe إلا مع الطابعات التي تم توفير برمجيات سوفت وير بها فقط.

वर्षा वर्षावक क्रीवर्क

من المحتمل إذا كان لديك أكثر من طابعة، أنك ستقوم بتغيير ملف PPD في مربع حوار Separation Setup. ولتسهيل هذه المهمة، قم بفتح مجلد PPD في مشغل القرص الصلب، قم بتحديد جميع ملفات PPD التي لاتقوم باستخدامها، ثم قم بسحبهم إلى سلة المهملات. وبوجود قائمة صغيرة لكي تختار من بينها، يجعل من مهمة العثور على PPD المناسب أكثر سهولة، ويقوم بتوفير مساحة على مشغل القرص الصلب، وإذا قمت بالحصول على طابعة جديدة في وقت لاحق، واحتجت إلى PPD جديد، عكنك الحصول عليه من القرص المرن أو DC ROM في برنامج PDD.

- عندما تقوم باختسار ملف PPD مختلف، فإن المعلومات الموجودة في السلوحة الرئيسية سوف تتغير بحيث يظهر التحديد الجديد.

وفى هذا الوقت، يتم تنشيط بعض الأعدادات الأفتراضيه التى تكون متاحه عند بدء التشغيل فى القائمة الثانوية. تستطيع تغيير الأعدادات فى أى وقت، ولكن معظم هذه التغييرات ستتحول إلى الأعدادات الافتراضية إذا قمت باختيار PPD جديد.

تغيير حجم الصفحة

توضح قائمة Page Size الثانوية أو المنبثقه أحجام الصفحات المتوفرة مع الطابعة التى يتم تحديدها في Chooser أو التى يتم تحديدها في Windows أو الطابعة الافتراضية التى تكون متاحه عند بدء التشغيل في Windows.

وفى آلات الطباعة باللزر، تم توفير بعض أحجام الصفحات والمغلفات. وفى الطابعات imagesetters (ذات دقة عالية)، تم توفير قائمة كبيرة للأحجام المختلفة، وتم توفير خيار Other الذى يجعلك قادراً على تحديد حجم الصفحة التي ترغب في طباعتها.

- عندما تقوم باختيار Other من قائمة Pag Size المنبثقه، فسوف يظهر مربع حوار Other. وتكون المقاييس الافتراضية في المربع هي أصغر مساحة خاصه بالحجم، بحيث يستطيع العمل الفني الحالى أن يتناسب بداخلها. قم بإدخال قيمه عرض وطول الصفحة، الذي ترغبه في المربعات الخاصة بهم. تستطيع استخدام خيار Offset لكي تقوم بتحريك العمل الفني لمسافة معينة من الحافة اليمني للصفحة، وتستطيع حفظ وسائط تخزين البيانات عن طريق استخدام خيار Transverse في وضع جوانب الصورة على الورقة أو الفيلم الذي يتم الطباعه عليه.
- ـ تقوم طابعات imagesetters (ذات الدقة العالية) بالطباعة على بكرات من الورق أو الفيلم. وبناء على عرض البكره، قد ترغب في طباعة جوانب الصفحة على سبيل المثال، عند العمل على آلة طباعة ذات دقة عالية 230, أو Linotronic 180 فإن عرض بكرات الورق والأفلام عادة ماتكون قيمته 12 بوصة.

ولكي تحصل على على صفحة بحجم letter، عليك أن تقوم بتحديد خيار . Transverse لكى تقوم بطباعة صفحة بحجم letter، حيث تكون الحافة قصيرة على طول البكرة. ومن أجل الحصول على صفحة بحجم الـ tabloid، (11x17 بوصة)، لاتقم بتحديد خيار Transverse، لأنك هنا سترغب في أن تكون حافة الصفحة طويلة (17 بوصة) لكى تتم طباعتها على طول البكرة. إذا قمت بتحديد خيار Transverse

مع مستند يكون حجمه tabloid، سيتم قص أو قطع 5 بوصات من 17 بوصة، لأن البكرة ليست عريضة بشكل كافي. وكما هو الحال دائما، عند القيام بعمل شئ جديد في الطباعة، عليك أن تقوم الأول بعمل عدة اختبارات قبل البدء في مهمة كبيرة.

ملحوظة Note

تقوم نسبه حجم الصفحة الذي تقوم بتحديدها في قائمة Page Size الثانوية، بتحديد حجم الصفحة على الجانب الأيسر في اللوحة الرئيسية.

إن المقاييس الموجودة بجانب اسم حجم الصفحة ليست مقاييس الصفحة، بل هى مقاييس المساحة التى يمكن وضع صورة بها والخاصة بحجم هذه الصفحة، وتكون أبعاد المساحة التى يمكن وضع صورة بها، دائما أقل من أبعاد الصفحة، بحيث تتطابق علامات الهامش الموجودة على الصفحة مع تلك الموجودة في العمل الفني.

تغيير الإتجاه

- ـ تتحكم إعدادات Orientation (اتجاه الصفحه) فى الطريقة التى يتم وضع العمل الفنى بها على الصفحة. يوجد لديك اختيارين فى القائمة الثانوية: وهما Portrait (رأسى) و Landscape (رأسى)
- ـ ينتج عن تحديد Portrait، أن يتم طباعة جوانب العمل الفنى عند أطول جانبين فى جوانب الصفحة. وينتج عن تحديد Landscape، أن تتم طباعة العمل الفنى، بينما يكون الجانبين العلوى والسفلى فى العمل الفنى هما أطول جوانب الصفحة.
- عادة ما يقوم الاتجاه (طول أو عرض) بعكس الشكل العام للعمل الفنى. فإذا كان طول الرسم أكبر من عرضه، فعادة ما تقوم باختيار اتجاه Portrait، وإذا كان عرض الرسم أكبر من طوله، فعادة ما تقوم باختيار اتجاه Landscape.

ملحوظة

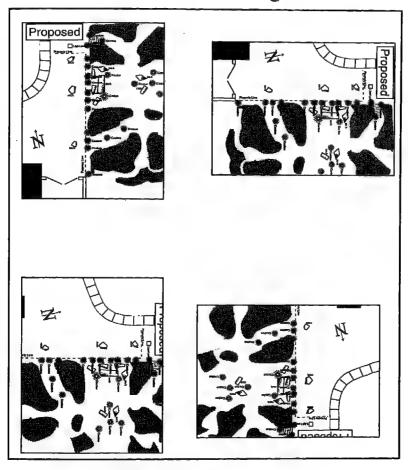
لايهتم Illustrator ما إذا كان العمل الفنى يتناسب أو يتطابق على الصفحة فى أحد هذين الاتجاهيين أو كليمهما معا. فإذا لم تستطيع رؤية جُميع حواف مستطيل التحديد الأربعة، فغالبا ماسيتم قص أو قطع العمل الفنى.

nverted by Hir Combine - (no stamps are applied by registered version)

_ يختلف خيار Orientation تماما عن خيار Transverse في مربع حوار Orientation _ . Size . يقوم خيار Orientation بتغيير اتجاه العـمل الفنى على الصفحة، ولكن خيار Transverse يقوم بغيير الطريقة التي يتم بها وضع الصفحة على الورقة عند الطباعه .

قد يبدو هذا الاختلاف بسيطا، لكنه من الأهمية بحيث يجب فهمه واستيعابه.

_ يوضح شكل (۱۸-۱۳) العمل الفنى الذى تم وضعه على الصفحة، فى كلا الاتجاهين Landscape و Portrait مع تحديد خيار Transverse مرة، وبدون تحديده مرة أخرى.



شكل (١٣-١٨) العمل الفنى تم وضعه على الصفحة فى اتجاه Portrait (أعلى الجانب الأيسر)، اتجاه كل (١٣-١٨) العمل الفنى تم وضعه على الصفحة فى اتجاه Landscape مع تحديد خيار Transverse (أعلى الجانب الأين) واتجاه Landscape مع تحديد خيار Transverse (أسفل الجانب الأين)

جيلاتينية الفيلم المستخدمة للطباعة

- دائما ما تسمع عن "emulsion up" و "emulsion". و "emulsion" هي چيلاتينه الفيلم للطباعة، وهنا تتم الإشارة إلى المواد السوداء على الفيلم: إذا قمت بإلقاء النظر على قطعة من الفيلم المستخدم في الطباعة تحت ضوء ساطع، سوف تجد جانب أفتح من الجانب الآخر. هذا الجزء الفاتح هو الجانب المستخدم بدون الجيلاتينه. عندما تقوم بحرق الصفائح المعدنية أثناء الطباعة، فيجب أن يكون الجيانب الداكن من الفيلم (الذي تم استخدامه بالجيلاتينه) دائما باتجاه الصفيحة المعدنية.
- وفى مربع حوار Separation Setup، قم باستخدام خيار Emulsion للتحكم فى أى جانب من الجانبين سيستم استخدام الجيلاتينه معه. إذا كنت تقوم بعمل طباعة نيجاتيف على الفيلم، قم باختيار Down (قراءة صحيحة) من القائمة الثانويه التابعه إلى Emulsion. ومن أجل الطباعة على الورق، قم بإلقاء نظرة لترى كيف تبدو عمليات فصل الألوان، اختر Up (قراءة صحيحة). عليك الرجوع دائما إلى آلة الطباعة لكى تتعرف على الطريقة الصحيحة التى يجب استخدامها لأخراج الفيلم.

ملحوظة

على الرغم من أن (القراءة الخاطئة) ليست خيار في مربع حوار Separation Setup، إلا أنه يمكن عكس أو قلب العمل الفني عن طريق اخمتيار الإعداد المقابل لإعداد عبد العباعة. بمعنى آخر، إن خيار Down (قراءة صحيحة) هو نفسه خيار Up (قراءة خاطئة).

- يؤدى النص المنعكس أو المقلوب إلى إنشاء نوعاً من الرسوم ذات الشفرات السرية، التي تستطيع إرسالها إلى أصدقائك. إن أفضل طريقة لفهم واستيعاب الأعمال الفنيه، تتم عن طريق مشاهدتهم في المرآة. إن هذا التكنيك يعمل بشكل جيد مع النصوص.
- إذا اعتبرت چيلاتينه الفيلم للطباعة نوعا من toner (درجه اللون أو الضوء، الوقع الصبغى) في آلة الطباعة بالليز، فسوف يساعدك ذلك على استيعاب هذا المفهوم بصورة أفضل. إذا كان toner فوق الورقة، فيمكنك قراءتها بشكل أفضل (حيث أن

الأمر الموجه للجيلاتينه هو Up emulsion، قراءة صحيحة). وإذا كان toner أسفل الورقة، ولايمكنك رؤية أو قراءة النص الموجود في العمـل الفني إلا إذا قمت بوضع الورقة أمام ضوء باهر، فإن الأمر الموجه للجيلاتينه سيكون Down، قراءة صحيحة.

Halftone العداد شاشة الـ

يعتبر أعداد شاشة Halftone (مفهوم درجة الشبكية، حيث تكون الخلايا مكونة من نقاط) من أكثر الأشياء غموضا في عالم تصميم الرسوم البيانية. إن إعداد منخفض جدا لشاشة الـ Halftone، يؤدى لصدور رسم سئ جداً، حيث تكون الصور والنصوص غير واضحة ومهزوزة، حتى أنه في بعض الأحيان يؤدى إلى ظهور النقاط التي تقوم بأنشاء تدرجات الألوان المختلفه في الشكل. ولكن إذا كان إعداد شاشة الـ Halftone كبيراً جداً، فسوف تنظهر أنواع الدمج والتدرجات اللونيه كأنهم شاشة الـ banding (خطوط مستعرضه أو تجمع لوني واحد)، وقد يبدو الرسم بأكمله، أو بعض المساحات فيه، وكأنه ملصق تم تكبيره.

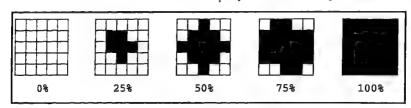
قد تكون قيمة إعــداد الـ Halftone كبيرة جداً بحيث يصعب استخدامها مع بعض الطابعات المحددة. ولقد تم مناقشة الدمج، والتداخل التدريجي بين الألوان، ومحاولة تجنب التجمع اللوني أو الخطوط المستعرضه في الفصل (١٠).

الفيكبشا خجرية الـ Halftone المفهوم كرجة الشبكية المباكبة المباكب

- إن أكثر الأخطاء التي يقع فيها مصمموا الرسوم البيانية شيوعا، هي الخلط بين عدد النقاط في كل بوصة (lpi). و Lines per-inch) والخطوط في كل بوصة (lpi). و Halftone line (شبكه الفيلم) أو Halftone line (شبكه الفيلم) أو screen (مفهوم درجة الشبكية).
- ان عدد النقاط في كل بوصة الخاصة بجهار المخرجات تتحكم في الإعدادات المتوقعة أو المحتمله لعدد الخطوط في كل بوصة. كلما ارتفع عدد dpi كلما كان عدد Ipi أكبر. ولكن، كلما ارتفع عدد lpi، كلما انخفض عدد درجات اللون المرادي المحتملة.
- ـ وبالنسبه للبرامج أو السوفت وير الخاصة بالجرافيكس النقطيه مثل Photoshop، فإن عدد dpi المخاصة بالصورة تعتبر أيضاً في منتهى الأهمية. وفي برنامج

فإن العناصر التى تقوم بإنشائها تعتمد على مواضع الـ points بدلا من عدد النقاط فى كل بوصة فى الصورة أمراً بسيطاً أو سهلاً، ولإن برنامج Illustrator يستطيع تجاوز هذه العملية بأكملها، فإن ذلك يعتبر أمراً عظيماً ومدهشاً. وبالطبع لايمكن استخدام أو استيراد الصور التى تعتمد على بيكسل فى الملف.

- _ لقد تم صناعة linescreens (شبكات الفيلم) من مجموعة من الخلايا الـ holftone. تحتوى كل خلية halftone على عدد معين من النقاط بداخلها، والتي يمكن تشغيلها أو إغلاقها. دائما ما يتم تشغيل أو إغلاق النقاط في نموذج دائرى، لإنشاء نقطة halftone.
- وكمثال عام، قم بتحديد نسبة معينة من dpi/lpi، مثل 300-dpi لطابعة ليزر ذات (300/60=5) half- تتكون من 5x5 خلية -60-line screen (300/60=5). إن كل نقطة halftone تتكون من 5x5 خلية و60-line screen . يوضح شكل tone. إن عدد البكسيل الموجود بداخل كل خلية هو 25. يوضح شكل (١٤-١٨) الخلايا 5x5 بنسب مختلفة.



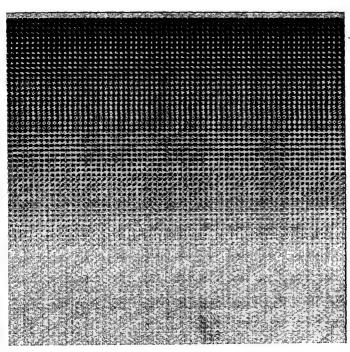
شكل (١٤-١٨) خلايا 5x5 halftone بنسب مختلفة

- عند نسبة %25 من درجة اللون، فأن %25 من النقاط تكون سوداء اللون. ويوجد في خلية halftone ذات 25 نقطة، فإن 6.25 نقطة ستكون سوداء. والأنك لن تستطيع طباعة ربع النقطه (1/4 dot) باستخدام هذه الطريقة، فأن 6 dots ستكون باللون الأسود.
- ولأن الخلية halftone تحتوى على 25 بيكسل، فإنه تتوافر 26 درجة فقط من درجات اللون الرمادى، في حاله ما إذا قمت باستخدام طابعه ليزر تعمل على 300 dpi أو درجه واحدة لكل بيكسل من 25 بيكسل، بالإضافه إلى 1 Level مع عدم وجود أيه بيكسل بالنسبه الى الد 26 lev بيكسل، بالإضافه إلى 1 Level مع عدم وجود أيه بيكسل بالنسبه الى الد 26 lev

els من درجمات اللون الرمادي). ولكي تحمل على المزيد من درجمات اللون الرمادي، قم بخفض عدد شبكات الفيلم.

أن القيمه المنتخفضه من line screens (شبكات الفيلم) تبدو أخشن من line screen ذات القيم الكبيرة. تقدر النقطه الفاصله لشبكات القيم بحوالى 105؛ وتعتبر أيه قيمه أكبر من هذه القيمه عبارة عن شبكات دقيقه وناعمه للفيلم، وأيه قيمه أقل منها تعتبر شبكه فليم خشنه.

تقوم طابعه الليزر ذات 300-dpi بطباعه 90,000 نقطه لكل بوصه مربعه \times 300) منافع طابعه الليزر ذات 300-dpi بطباعه 90,000 نقطه 300 مربع بقيمه \times 300 بوصه مربع بقيمه \times 100، بحيث تستطيع رؤيه نماذج ونقوش النقاط المختلفه مع استخدام تدرج لونى بسيط.



شكل (١٨-١٨) تدرجات الـ Halftone اللوئيه

وفيما يتعلق بـ halftone screen (درجات الشبكيه)، أنت فى حاجه الى أن تضع فى اعتبارك أشياء كثيرة، أهمها هى نوع الورق، أو الوسائل والمواد الأخرى، والتى ستتم طباعه الصورة عليها، بالإضافه إلى نوع الطابعه التى سيتم استخدامها فى الطباعه.

ـ أن الأعدادات الشائعه لأنواع الطباعـه المختلفه هى: طباعه الأخبار، الطباعـه الفوتوغرافيه، 85 lpi المجلات ذات الجــودة العالــيه، 150 lpi، المجلات ذات الجــودة العالــيه، 150 lpi والصور ذات الجودة العاليه والتى يتم وضعها فى الكتب، 175 Lpi أو 150.

أضافه الشبكات للأفلام المخصمه

وفى مربع حوار Separation Setup، يمكنك تحديد line screen عن طريق تحديد أحد الخيارات الموجودة بداخل القائمه المنبثقه التابعه إلى Halftone. قد يكون ذلك الأمر مقيداً وملزماً جداً، ولكن يمكن تجنب هذه المشكله باتباع الخطوات التاليه.

- ا _ قم بعمل نسخه من ملف PPD الذي ترغب في إضافه شبكات الـ PPD الذي ترغب في إضافه شبكات الـ PPD الله، قم بإضافه لاحقه مثل new (الجديدة) إلى اسم الملف (على سبيل المثال، Notepad ، Simple Text أمر Laser writer. new أو أيه كلمه أخرى تمثل المعالج.
- ٢ _ قم بالتحريك إلى أسفل، إلى الجزء الذى يبدو شديد الشبه بما تراة فى شكل (١٦-١٨). وبناء على ملف PPD الذى ستقوم باختياره، فأن عدد شبكات الـ halftone قد يختلف عن العدد الموجود فى الشكل أسفل الصفحه. قم بتحديد الجزء بأكلمه وقم بنسخه. اضغط على السهم الأيسر مرة واحدة، ثم قم باللصق.
- ٣ ـ وفى النسخه، قم بتغيير الأعداد أو النسب التى تم تحديدها فى شكل (١٦-١٨)
 الى أيه line screen تقوم باختيارها. قم بلصق النسخه وتكرار هذه الخطوة مع كل
 شبكه فيام halftone جديدة، ترغب فى أن يتم وضعها فى ملف الـ PPD.
 - ٤ _ قم بحفظ هذه التغييرات.
- ٥ _ قم بفتح ملف PPD جديد في مربع حوار Separation Setup. إذا تمت هذه الخطوات بنجاح، فسوف تقوم العناصر الجديدة في القائمه الثانويه بأظهار التغييرات التي قمت بعملها مؤخراً.

** For 60 lpi / 300 dpi **ColorSepScreenAngle ProcessBlack 60lpi 300dpi/60 lpi / 300 dpi: *45**

*ColorSepScreenAngle CustomColor 60lpi 300dpi/60 lpi / 300 dpi: *45**

*ColorSepScreenAngle ProcessEyan.60lpi 300dpi/60 lpi / 300 dpi: *15**

*ColorSepScreenAngle ProcessBagenta 60lpi 300dpi/60 lpi / 300 dpi: *15**

*ColorSepScreenAngle ProcessBlack 60lpi 300dpi/60 lpi / 300 dpi: *0**

*ColorSepScreenFreq ProcessBlack 60lpi 300dpi/60 lpi / 300 dpi: *60**

*ColorSepScreenFreq CustomColor 60lpi 300dpi/60 lpi / 300 dpi: *60**

*ColorSepScreenFreq ProcessCyan.60lpi 300dpi/60 lpi / 300 dpi: *60**

*ColorSepScreenFreq ProcessMagenta 60lpi 300dpi/60 lpi / 300 dpi: *60**

*ColorSepScreenFreq ProcessMagenta 60lpi 300dpi/60 lpi / 300 dpi: *60**

*ColorSepScreenFreq ProcessMagenta 60lpi 300dpi/60 lpi / 300 dpi: *60**

*ColorSepScreenFreq ProcessMagenta 60lpi 300dpi/60 lpi / 300 dpi: *60**

شكل (١٦.١٨) قيم Iine screen (شبكه الفيلم) التي يمكن تغييرها في محرر النص.

يتبقى عليك عند اختيار halftone screen (درجه الشبكيه) نوع وسائط تخزيين البيانات التى سيتم إصدار الرسم عليها من طابعه imagessetter. إذا كان المخرج النهائى سيكون على الورق، فأن halftone screen ستحتاج إلى أن تكون ذات قيمه أقل من القيمه التى ستكون عليها أذا كان المخرج النهائى سيكون على فيلم.

الطباعه باستخدام الكمبيوتر

إليك شرح مختصر لعمليه الطباعه من البدايه الى النهايه، والخطوات التى تمر بها آله الطباعه، وهذا سيساعد على فهم بعض الاختيارات التى ستحتاج للأستعانه بها عندما تقوم بالطباعه من Separator (فاصل الألوان). وبالتالى، الشرح التالى هو شرح عام، حيث أن الطابعات جميعها تقوم بعمل أى شىء بطريقه مختلفه قليلا عن بعضهم البعض.

- _ أولاً، تقوم الطابعه بجمع جميع المواد التي ستستخدم في عمليه الطباعه. قد تحتوى هذه المواد على عمل فني، لوغو، صور، ونسخ. وقد تنتشر هذه المواد وتتحرك في أماكن مختلفه، يعتمد ذلك على معدات ومكونات آله الطباعه.
- ـ يتم أرسال العمل الفنى الملون والصـور الملونه إلى دار فصل الألوان، والتى تختص بأنشاء عمليات فصل الأفلام من الأصل الملون.

- ـ يتم تصوير العمل الفنى الأبيض والأسود Black-And-White بالكاميرا، (عادة فى الدار) ويتم تغيير حجمه لكى يتناسب مع المساحه المخصصه له. يتم إرسال النص إلى الشركه المختصه بتنضيد الحروف المطبعيه لكى يتم ضبطه.
- ـ يتم لصق العـمل الفنى والنص بالأبيض والأسـود على pasteboards، ويتم عمل بروفه لهـما، ثم يتم تصويرهم بالكامـيرا. يتم وضع الفيلم النهـائى على منضدة مضاءة حيث يتم التعامل مع، ومعالجه أيه شقوق تظهر في الفيلم.
- ـ يتم إدخال الفيلم الصادر عن دور فيصل الألوان على هيئه خطوط بـ داخل الفيلم الذي يصدر عن العمل الفنى والطباعه. هذه العمليه بالتحديد هي التي تستهلك الوقت، وتعتبر أكثر العمليات تكلفه.
- ـ قى هذه المرحله، يتم عـمل البروفات. وتسـتطيع الطابعات عـمل بروفات كثـيرة وبطرق مختلفه، وتعتبر طريقه blueline هى أقل الطرق تكلفه بالإضافه إلى كونها أساسـيه. وتم أطلاق هذه التـسمـيه blueline (الخط الأزرق) لأن كل من العمل الفنى والنص يظهر باللون الأزرق على الألواح.
- ـ عقب أن يتم الموافقه على blueline، يتم استخدام كل جزء من الفليم في إنشاء صفيحه معدنيه خاصه بكل لون من الألوان، ويتم وضعها في آله الطباعه.
- ـ يتم تطبيق الصفائح المعدنيه مع الطابعات، ويتم اخراج عدد النسخ التي قام العميل بتحديدها، بالإضافه إلى عدد أكبر من النسخ تحسبا لأبه أخطاء في الطباعه والقص.
- عقب أن يجف الحبر على الورق المطبوع، يتم قص النسخ على طول علامات القص والقطع، ويتم طيها وتحديدها من كل جانب على طول علامات الطي والثنى. يعتمد ذلك على نوع المنتج، فأن الأجنزاء التي تم طباعتها قد يتم تحديدها، ثنيها وطيها، وقصها بأيه ترتيب.
 - ـ يتم تعبئه المنتج النهائي وشحنه إلى العميل.
 - _ ولتجنب الكثير من المشاكل، ولتوفير الوقت والمال، قم بعمل ما يلى: -
- * قم بعمل كل ما يتوجب عليك القيام به إلكترونيا بقدر الأمكان، وهذه قاعدة يجب عليك أن تعمل بها دائما.

- * اجعل شخص أخر غيرك، يقوم بعمل بروفه على العمل الذى تقوم به قبل أن تقوم بأصداره أو أخراجه على الفيلم. أن الموضوعيه في الحكم على العمل تقلل مقدار الوقت الذى تقضيه في القيام به.
- * قم بالعمل مع دار فصل ألوان لعمل مسح ضوئى للصور وأنشاء العمل الفنى بطريقه تقليديه. تأكد من أن دار الفصل قامت بتوفير الملفات على القرص. بالتأكد يمكنك شراء ماسح ضوئى غير مكلف، ولكن الصور الملونه الستى سيقوم بأصدارها لن تكون جيدة بالدرجه المرغوب فيها.
- * قم بتجميع العمل الفنى بأكلمه، الكتابه، والمصور في برنامج .Page Maker
- * قم بأصدار أو أخراج جميع نيجاتيف الأفلام بواسطه مركز خدمه جيد. إذا كان العمل يحتوى على كم كبير من الألوان أو الصور، أو إذا أردت أن يكون العمل الفنى والصور الملونه على أعلى درجه ممكنه من الجودة. اجمع كل شيء، وقم بالرجوع إلى دار فصل الألوان، لكى يتم أصدار العمل بأفضل شكل وأحسن صورة، التى لاتستطيع معظم الطابعات imagesetters أصدارها.

التغيير من الصور الإيجابيه إلى الصور السلبيه، ومنها إلى الإيجابيه

تستطيع استخدام قائمه Image الثانويه في التحويسل من وإلى طباعه الصور الإيجابيه والصور السلبيه. عاده، ما يتم استخدام صورة سلبيه لطباعه نيجاتيف الأفلام، والصور الإيجابيه للطباعه على الورق. والأعداد الأفتراضي الذي يكون متاحاً عند بدء التشغيل لهذه الأعدادات، بصرف النظر عن نوع أله الطباعه، أو PPD الذي تم تحديده، هو Negative.

العمل باستخدام مختلف الألواي

- ويوجد أسفل الجانب الأيمن من مربع حوار Separarion Setup ، أطار يضم قائمه بالألوان، ويقوم بعرض المواضع التي تستطيع تحديد مختلف الألوان منها، وأن تقوم بضبطهم بحيث تتم طباعتهم أو لا تتم، وتم ضبط Custom Colos بحيث يعمل بصورة منفصله، وعلى حدة.

_ تضم قائمه الالوان، على الألوان التى تستخدم فى هذا الرسم بالتحديد. ويوجد فى الجزء العلوى من قائمه ألوان الفصل، ألوان المعالجه الأربعه وتم كتابتهم بالخط المائل. أو الألوان المخصوصه التى تحترى على ألوان المعالجه، والتى تستخدم فى الرسم. ويوجد أسفل ألوان المعالجه قائمه تضم جميع الألوان المخصوصه فى المستند

تحذير Gaulion

إذا تواجدت أيه خطوط أرشاديه في الرسم، فأن ألوانهم تظهر في أطار قائمه الألوان. لا تستطيع بمبجرد النظر الى العرض المسبق الخاص بالعمل الفني في مربع حوار Separation Setup، أن تحدد بسهوله أن عمليات الفصل المكتمله سوف تتم طباعتها. أن أفضل شيء تقوم بعمله هو أن تقوم بأصدار جميع الخطوط الأرشاديه ثم تقوم بحذفهم.

- وبصفه أساسيه، فأنه يتم ضبط جميع ألوان المعالجه بهدف الطباعه. ويتم ضبط جميع الألوان المخصوصه بحيث يتم تحويلهم إلى ألوان معالجه. أن النقر بالماوس على خانه الاختيار Convert To Process والموجود في الجزء السفلي من مربع حوار Separation Setup يؤدي إلى الأنتقال بين تحويل كل شيء (تم اختياره) والألوان المخصوصه (لم يتم اختيارها).
- أن كل لون من الالوان في القائمه لديه الزاويه والتواتر (التردد) الخاص به. لا تقم بتغيير الزاويا أو التواتر الخاص بألوان المعالجه لأن Separator (أداة فصل الألوان) تقوم تلقائيا بأنشاء أفضل القيم مع ألوان المعالجه طبقا إلى halftone screen (درجه الشبكيه) التي قمت بتحديدها. وبدلا من ذلك، تأكد تماماً أن أيه ألوان مخصوصه قد يتم استخدامها في الطباعه، لها قيم زوايا مختلفه عن بعضهم البعض، بحيث لايتم إنشاء أيه نقوش منهم.
- _ ويتم تطبيق التغييرات بمجرد أن تقوم بطباعه القيم الجديدة، أو أن تتأكد من تحديد الخيارات المختلفه باستخدام قائمه الألوان.

عمليات فصل الألواق

ولكى تتم الطباعـه وفقا الى الأعـدادات التى قمت بتحـديدها، انقر بالماوس على مربع حوار Separation Setup، واختر ([Ctrl+P] Print (or Press #-P [Ctrl+P]، واختر (الله التشغيل Mac (ماكينتوش) قم سيؤدي ذلك الى ظهور مربع حوار Print. وفي نظام التشغيل Mac (ماكينتوش) قم

بتحديد Adobe Illustrator من القائمه الثانويه، وقم بتغيير خيار Output الذي يظهر فجأة، إلى خيار Separate . وفي نظام التشغيل Windows (ويندوز) قم بتغيير خيار Output إلى Separations. ستتم طباعه عمليات فصل الألوان التي قمت بتحديدها.

طباعه عمليات فصل الألواق من التطبيقات الأخرى

_ أن كثير من برامج السوفت وير الأخرى، خاصه برنامج تخطيط الصفحه، تحتوى على قدرات عمليات فصل الألوان. دائما ما تجعلك هذه البرامج قادراً على استيراد ملفات برنامج Illustrator EPS.

- عندما تقوم بالحصول على عمليات فصل الألوان من سوفت وير الأخرى، تأكد من أنه أيه ألوان مخصصه موجودة في العمل الفنى الخاص ببرنامج Illustrator متوفرة ويمكن الوصول إليها بداخل المستند، حيث تم وضع الرسم. عادة، يمكنك أعداد الألوان المخصصه بحيث تعمل بصورة منفصله، وعلى حدة أو بأن تصبح Spot (مخصوصه) أيصاً على حدة.



لا يمكنك تغيير ألوان مستند Illustrator EPS تم استيرادة في برنامج Page وتخطيط الصفحه). لذلك، تأكد تماماً من أن تكون الألوان صحيحه في العمل الفني، عندما يكون بداخل برنامج Illustrator.

Trapping

يعتبر Trapping (تأمين تفريغ الألوان) من أكثر الموضوعات أهميه وأيضا أقلها أستيعابا وتفهم في عالم الطباعه. كان يلاً حظ في الماضى، عند نشر سطح المكتب، عدم الكفاءة في عمليه trapping، ولكن بعض البرامج مثل QuarkXPress، وحزم برامج سوفت وير الخاصه بـ trapping مثل trapping الخاصه بالنشر الألكتروني. Trapew Wise الخاصه بالنشر الألكتروني.



لكى تحصل على رسومات فى منتهى الدقه، فلا يوجد داعى إلى أن تقوم بضبط وأعداد trapping بداخل Illustrator، بدلاً من ذلك ستحتاج إلى أن تقوم أله الطباعه بالقيام بالعمل من أجلك.

ما هو trapping عما أ

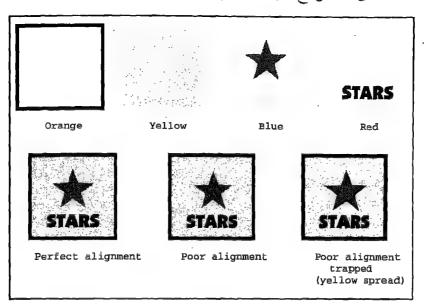
تقوم Traps (تأمين تفريغ الألوان) بحل مشاكل المحاذاة عند حدود عمليات تفريغ الألوان. أن أكثر المشاكل شيوعا والتي تنتج عن حدوث محاذاة سيئه، هي ظهور مساحه أو مسافه بيضاء بين الألوان المختلفه.

ملاوظه ملاوظه

أن فكرة trapping تخفيف عدد كبير من مصممى الجرافيك، ليس فقط لأنهم لايعرفون الطريقه التى يجب أن تتم بها، ولكن أيضاً لأنهم لايعرفون ماهو trapping في الحقيقه، والهدف أو الغرض من وراء trapping. يعتبر أصعب جزء في هذه العمليه هو فهم واستيعاب مفهوم trapping. يعتبر تأمين تفريغ الألوان في العناصر أمراً سهلاً (على الرغم من أنه مضجر قليلاً في Illustrator).

- _ يوضح شكل (١٥-١٧) رسم مكون من أربعه ألوان مخصوصه. يوضح الصف الأول كل لون من الألوان على حدة. يوضح العمل الفنى الأول فى الصف الثانى الطريقه التى تتم بها طباعه الرسمه، إذا تم عمل محاذاة نموذجيه بين عمليات فصل الألوان. ويوضح العمل الفنى الثانى فى الصف الثانى ما يحدث عندما تتم محاذاة الألوان بصورة سيئه. ويوضح العمل الفنى الثالث فى الصف الثانى شكل الرسمه عندما يتم عمل trapped لها، ويشير اللونى الأسود إلى الموضع الذى يحدث فيه overprinting (منع اللون من التفريغ (فى اللون تحته) فى عمليه فصل الألوان) بين لونين.
- _ يوضح هذا المثال عـمل محاذاة تمت بصورة سيئه جـداً، وعمل trapping (تأمين تفريغ الألوان) بصورة زائدة، تزيد عن المطلوب، قام الكاتب بعمل تصميم للعمل الفنى من اللونين الأبيض وأالسود في هذا الكتاب. في الأحوال العاديه، قد تظهر الألوان overprinting داكنه أكـثر قليـلاً، غير أنهم لايـظهرون باللون الأسود. استخدم الكاتب اللون الأسود، بحيث يمكن رؤيه الأجزاء التي تتداخل في العمل الفنى عند استخدام trapping. يعتبر trapping هنا، تم بصورة زائدة عن الحاجه لتغطيه أي من المساحات أو الفراغات البيضاء في العمل الفنى الثاني.
- _ يتم trapping عن طريق الأنتشار أو الأنحصار فى توزيع بعض الألوان بعينها والتى تتلامس أو تتجاور فى العمل الفنى ولكى يتم عمل Spread (أنتشار اللون) للون معين، قم بزيادة لون العنصر بحيث يحتل مساحه أكبر حول حواف مساحه

الحلفيه ولكى يتم عمل Choke (أنحصار اللون لأى لون)، قم بتــوسيع ومد لون الحلفيه حتى يتداخل مع حواف العنصر.



شكل (١٧-١٨) عمل فنى Spot Color، يُظهر كل لون من الألوان على حدة (الصف الأول)، ومكونات المحاذاة، المحاذاة السيئه، وتأمين تفريخ الألوان.

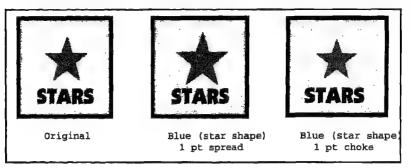
أن الأختلاف الرئيسي بين انتشار وانحصار اللون يتعلق بالعناصر. بمعنى، أن أي عنصر من العناصر يعتبر الخلفيه، وأي عنصر هو الواجهه عنصر الواجهه هو العنصر الذي يقوم بعمل traps (تأمين تفريغ الألوان). إذا تم عمل لعنصر الواجهه، فأن لون عنصر الواجهه ينتشر ويستمر في الأنتشار حتى يتداخل مع الخلفيه بنسبه معينه. إذا تم عمل Choked لعنصر الواجهه، فأن لون الخلفيه المنتشر حول عنصر الواجهه يمتد بحيث يتداخل مع عنصر الواجهه بنسبه معنيه.

aeleañ alañ

ولتحديد ما إذا كانت ستستخدم الانتشار أم الانحصار مع العنصر، قم بمقارنه المناطق الفاتحـه والداكنه بين عناصر الواجهـه وعناصر الخلفيه. وكـقاعدة عامـه فأن الألوان الفاتحه تتمدد أو تتقلص بداخل الالوان الداكنه.

معمد به المتعالمين و المتعالمين المتعالمين المتعالمين المتعالمين المتعالمين المتعالمين المتعالمين المتعالمين ا

ـ يوضح شكل (١٨-١٨) العمل الفنى الأصلى الذى تم عمل محاذاة سيشه له، والطريقتين اللتين يتم اتباعهما فى أصلاح المحاذاة باستخدام trapping. لقد تم عمل انتشار للون النجمه الوسطى بمقدار Point، وتم عمل انحصار للون النجمه الثالثه بمقدار 1 Point .



شكل (١٨-١٨) العمل الفنى الأصلى (الجانب الأيسر) تثبيت النجمه بعمل انتشار لها عقدار 1 Point (الجانب الأين).

لماذًا لا تتم محاذًاة عمليات فصل الألوان بصورة صحيحه، وتتطلب عمليه تأمين تفريخ الألوان ؟

يوجد ثلاثه أسباب وراء حدوث متحاذاة غير صحيحه بين عمليات فصل الألوان وهي :

- ـ أن النيجاتيف ليس كله بنفس الحجم، بل تختلف أحجامه.
- ـ أن الصفائح المعدنيه (زنج) الموجودة على الطابعه لم يتم عـمل محاذاة صحيحه لها عند الطباعه.
- ـ أو فى حاله ما إذا ظهر جـزء من العمل وبه فجوات أو مساحات كثـيرة بيضاء بين الألوان المتاخمه أو المتجاورة.

ونحتاج دائمًا إلى عمل trapping، لأنه هو الحل لتغطيه المساحات البيـضاء التي تظهر عندما لا يتم عمل محاذاة دقيقه وصحيحه أثناء عمليات فصل الألوان.

- ويرجع الاختلاف فى أحجام النيجاتيف إلى عدد من الأسباب : عندما يتم إخراج أو أنتاج فيلم على طابعه imagesetter، وقد يكون الفيلم قريباً جداً من بدايه أو نهايه بكرة الفيلم، أو أن يكون قد تم طباعه عمليات فصل الألوان من بكرات

- مختلفه. أن جذب البكرات بشكل زائد، أثناء الألتزام بالعمل على جميع الطابعات Imagesetters فيما عدا أول طابعه من هذه الطابعات، حيث يجب أن تكون على أعلى جودة، قد يؤدى إلى جذب أو سحب جزء كبير من الفيلم؛ عندما تكون مقاومه البكرة ضعيفه (عند طرف نهايه بكرة الفيلم)، أو جذب جزء أقل من الفيلم، عندما تكون المقاومه كبيرة (عند بدايه بكره الفيلم) وقد تختلف درجه حرارة الفيلم إذا تم استخدام بكرة جديدة أثناء عمليه التحميض، مما قد يؤدى الى تقلص الفيلم (إذا كانت درجه الحرارة بادرة) أو أن يتمدد (إذا كانت دافئه).
- قد ترتفع أو تنخفض درجه حرارة المعالج، درجه أو درجتين أثناء معالجه الفيلم. مرة أخرى، فأن درجات الحرارة المنخفضه في الأحواض أو الحجرات الكيميائيه، وأداة التجفيف الهوائي. أن هذه العمليه سيكون لها تأثير على حجم الفيلم عندما يكون موجوداً حول البكرة.
- دائما لايتغير حجم نيجاتيف الفيلم بـصورة جذريه، ولكنه قد يختلف ببضعه نقاط على صفحه مكونه من 11 بوصه. وتعتبر هذه المسافه كـبيرة، خاصه عندما يكون في الصفحه الواحدة عدد من الألوان المتجاورة. وفي أغلب الأحيان، فأن التغيير الذي يحدث في بكرة الفيلم، يحدث على طول البكرة، وليس بعرضها. أن جودة الفيلم وخاماته، تعتبر عامل أخر يحدد مقدار تمدد أو تقلص الفيلم.
- أن معظم العاملين فى هذا المجال يدركون تماما، أن درجه الحرارة تؤثر بدرجه كبيرة فى حجم نيجاتيف الفيلم. وهم يلجئون أحيانا إلى أحدى الحيل، حيث يتم وضع الفيلم لفترة محدودة فى الهواء البارد، حتى يتقلص حجم النيجاتيف الذى قد يكون تمدد قليلا أثناء المعالجه.
- ويجب عليك قبل القيام بأى من المهام، أن تعرف الوقت الذى يستغرقه المعالج لكى يتم تجهيزة. فأذا كان هذا الوقت أقل من ساعه، فأن المواد الكيميائيه لن تخضع لدرجه حرارة ثابته، وبالتأكد سيتغير حجم نيجاتيف الافلام التى يتم أدخالها فى المعالج قبل تدفئته وضبط درجه الحرارة، وسيحدث هذا التغيير على مدار العمليه بأكملها. ويجب أيضا تحديد الفترة التى يتم تغيير المواد الكيميائيه بعدها فى كل مرة، وفحص مقدار الكثافه فى أله الطباعه Imagesetter. تعتبر مرة واحدة كل أسبوع مقبوله إذا كان مكتب الخدمات ذو كفاءة عاليه، ، لكن أفضل المكاتب مى تلك التى تقوم بتغيير المواد الكيميائيه وفحص الكثافه مرة كل يوم.

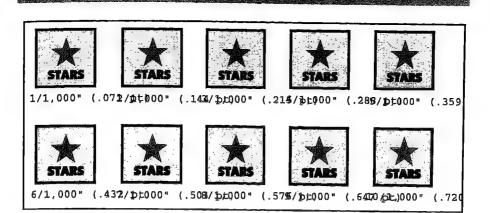
- ويرجع السبب وراء وضع الصفائح المعدنيه (زنج) على آله الطباعه بمحاذاة سيئه، إلى، عامل طباعه غير خبير بعمله، أو إلى أنه يوجد خطأ ما في آله الطباعه. حيث يستطيع العامل المخضرم أن يقوم بعمل محاذاة تموذجيه بين الصفائح المعدنيه الخاصه بالألوان، كما أنه يستطيع تفادى الأخطاء التي قد تحدث إذا كان يوجد بأله الطباعه خطأ أو عيب ما. أن آله الطباعه المعيبه، هي تلك التي تتحرك فيها الصفائح المعدنيه ألمعدنيه ألما الطباعه، أو هي تلك التي لايتم وضع الصفائح المعدنيه (زنج) بها بصورة صحيحه.
- _ لاتوجد أله طباعه مثاليه، لابد من حدوث خطأ بسيط وإن تفاوتت درجاته، لذلك دائما وأبداً لابد من عمل trapping. لأنه إذا لم يتم عمل trapping (تأمين تفريغ الألوان) فلن تتم الطباعه بصورة جيدة، بصرف النظر عن كفاءة نيجاتيف الأفلام، أله الطباعه، والعامل.

مقدار الـ Trap

تعتمد كميه أو مقدار الـ trap الذي تحتاج إليه في الرسمه على عدة أشياء، غير أن العامل الأساسي هو المقدار الذي تحددة لك الطابعه التجاريه، وتعتبره المقدار الصحيح. أن أهم شيء يجب أن يتم وضعه في الاعتبار، هو جودة وكفاءة أله الطباعه. وبالطبع فأن المسئول عن الطباعه يدرك تماما أي طابعه من الطابعات تعتبر هي الاختيار الأمثل لتقوم بالمهمه على أكمل وجه، لذلك فأن trapping بالنسبه له يعتبر أمراً أساسياً ليس له بديل.

يجب أيضا وضع ألوان الأحبار، وأنواع المواد المخزنه، التي يتم استخدامها في عمليه الطباعه. وتمتزج بعض الأحبار بداخل المواد المختلفه المستخدمه في الطباعه، بنسب أو بطرق مختلفه.

وتتراوح نسبه Trap من $^{2}_{1,000}$ للبوصه إلى $^{6}_{1,000}$ للبوصه. تشير معظم ألات الطباعه التقليديه الى Traps بالألاف من البوصات، غير أن Illustrator يفضل وضع القيم بـ Points مع عـمليـه تأمين تفريغ الألوان. يوضح شكل (۱۸-۱۹) مخطط يضم traps بنسب أو مقادير مثل $^{1}_{1,000}$ للبوصه وحتى $^{10}_{1,000}$ للبوصه وتوضح أيضا المقايس بـ Point. وتظهر المساحه التى تم عـمل تأمين لتفريغ الألوان بها، باللون الأسود لكى تظهر بصورة واضحه فى هذا المثال.



شكل (۱۸ مام) نسب مختلفة من trap

- تذكر أنه كلما كانت نسبة أو مقدار Trap كبيرة، كلما قلت فرصة ظهور أية مساحات بيضاء، إلا أن trap قد يكون في الحقيقة مرئياً. إن traps التي يمكن رؤيتها والمكونة من زوجين من الألوان بالتحديد، تعتبر سيئة جداً مثلها في ذلك مثل White Space (المساحة البيضاء أو الفارغة).

تائمين تفريغ الألواق لملفات Illustrator يدويا

- _ وفى برنامج Illustrator، تستطيع القيام بعمل trapping (تأمين تفريغ الألوان) يدويا (بدون استخدام الفلتر)، عن طريق تحديد Stroke أو Fill الخاصة بالمسار، وأعدادهما بحيث تقوم بعمل overpint لـ Stroke أو Fill خاصة بمسار آخر. ويكون المقدار أو الكمية التى تتداخل فيها Fills أو Strokes الخاصة بالمسارين، وأيضا overprint (تمنعان الألوان من التفريغ "فيما تحتها" في عملية فصل الألوان)، هو نفس مقدار أو كمية الـ trap التى يتم استخدامها.
- ـ إن الطريقة الأساسية التى تستخدم فى إنشاء trap على العنصر، هو عن طريق منحه Stroke (لإنشاء انتشار اللون) أو لون التعبثه الخاص بالخلفية (لإنشاء انحصار اللون).

و Eaution تحذير

تأكد من أن يكون عرض أية Stroke تقوم باستخدامها مع trapping، بضعف عرض trap التى تم تحديدها. ويرجع ذلك إلى أن نصف الـ Stroke (أحد جوانب المسار فقط) فقط هى التى تقوم فعليا بعمل overprint للون آخر، مختلف.

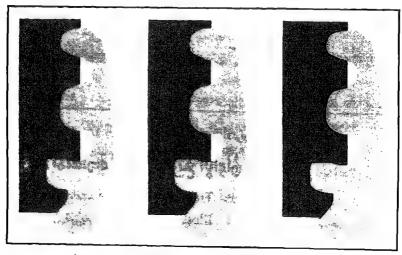
وفى بعض الأحيان، فأن تثبيت الـ Stroke بينما هو ليس بالعرض الكافى، قد يكون عملية شديدة الصعوبة.

١ ـ قم بتحدید مسار من بین زوجین من المسارات المتداخلة أو المتجاورة. وإذا أمكن، قم بتحدید المسار الأفتح من بین المسارین.

٢ _ قم بإعطاء المسار الذي تم تحديده Stroke من نفس لون اله Filll. قم بتغيير
 قيمة السمك إلى مقدار الـ trap الذي ترغب في استخدامه.

وني المثال التالي، تم استخدام trap مكون من 3-point.

٣ ـ قم بضبط الـ Stroke المتداخل بحيث يقوم بعمل overprint. تظهر هذه
 الخطوات في شكل (١٨ - ٢٠).

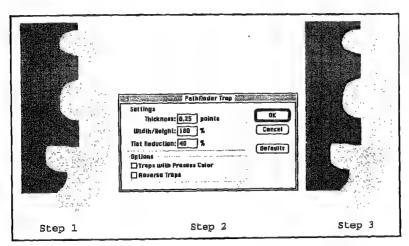


شكل (١٨. ٢٠) خطوات تأمين تفريغ الألوان والذي يتم بدوياً

تائمين تفريغ الألواق باستخدام Trap

استخدم الكاتب فى المثال التالى، نفس المسارات المستخدمة فى شكل (١٨_٢٠)، لتوضيح وأظهار الطريقة التى تعمل بها traps.

- ١ ـ قم بتحديد جميع الأجزاء المتداخلة، أو المتجاورة في العمل الفني.
- ۲ ـ اختر Trap من لوحة Pathfinder. (سوف تعـــثر على زر Trap عندما تقوم باختيار Options من القائمة الثانوية في لوحة Pathfinder) ثم قم بإدخال مقدار العرض بداخل حقل بيانات النص Width (انظر شكل ۲۱-۱۸).
- ٣ ـ انقر بالماوس على OK، وسوف يتم تطبيق trapping مع العنصر، على الفور
 (وسيستغرق بعض الوقت إذا كان العمل الفنى معقداً بعض الشئ).



شكل (١٨ - ١٨) خطوات تأمين تفريغ الألوان باستخدام أمر Trap

التقنيات المحقدة لتائين تفريخ الألواق في برنامج Illustrator

- تعتبر الأعمال الفنيه السابقة الخاصة بـ Trap أمثلة مبسطة جداً عن الطرق المستخدمة لعمل تأمين تفريغ الألوان في Illustrator. في الواقع، فإن العناصر لاتبدو أبداً بلون مشبع (نسبة أي لون 100%) وإذا كانت مشبعة، فإنها لاتكون أبداً ذات خلفية بلون مشبع أو مخصوص. بالإضافة إلى أن معظم الرسومات تحتوى على العديد من العناصر المتداخلة التي تحتاج إلى عمليات تفريغ الألوان الخاصة بهم.

يعتبر trapping معقداً، عندما لايمكنك تحديد المسارات بسهولة، وتطبيق trap بسرعة. يتضمن trapping المعقد أو المركب العديد من التقنيات المختلفة:

- * قم بإنشاء شفيفة مستقلة ومنفصلة لعناصر الـ trapping. عن طريق الاحتفاظ بـ trapping في الشفيفة الخاصة به، وبهذا فإنك تقوم بصنع أعداد لاحصر لها من الخيارات التي لاتتوافر إذا حدث تداخل بين trapping وبقية أجزاء العمل الفني. قم بوضع الشفيفة الجديدة فوق الشفيفات الأخرى. قم بتثبيت جميع الشفيفات فيما عدا الشفيفة الخاصة بـ trapping، بحيث لايتم عمل أية تعديلات في العمل الفني الأصلي. نستطيع تشغيل أو إيقاف عملية الـ trapping، عن طريق إخفاء الشفيفة بأكملها أو أغلاق خيار Print في مربع حوار Layers Options.
- * استخدام الخيارات الخاصة بالأطراف والواصلات المستديرة في جزء Stroke على لوحة Paint Style مع جميع الـ Stroke التي يتم تأمين تفريغ الألوان لها. تعتبر الأطراف والواصلات المستديرة أقل وضوحا وبروزاً عن الأركان الخشنه والزوايا بقيمة 90 درجة والخاصة بالواصلات والنهايات أو الأطراف الأخرى، وهم يدمجون بسلاسة بداخل العناصر الأخرى.
- * يمكن عمل trap للتداخل التدريجي بين الألوان عن طريق عمل خطوط خارجية لهم باستخدام المسارات التي تم تعبئتها بالتدرجات اللونية التي تقوم بعمل overprinting.

لا يمكنك تعبئه الـStrokes باستخدام التدرجات اللونية، لكن يمكنك عمل Fill للمسارات باستخدام التدرجات اللونية، يمكنك تحويل أية Stroke إلى مسار، عن طريق تحديده، واختيار Oultine من لوحة Pathfinder. عقب أن تنتهى من تحويل الـ Storke إلى مسار، قم بعمل Fill له بالتدرجات اللونية، وقم باختيار مربع Overprint Fill (في لوحة Attributes) خصيصا لهذا المسار.

ملحوظة علحوظة

كلما أبدأ فى مشروع معقد من مشروعات تأمين تفريغ الألوان، فدائما أقوم بالعمل على نسخه من الرسمة الأصلية. يعتبر إتلاف أو تدمير العمل الفنى الأصلى أمراً سهلاً عند إضافة trapping.

- قبل أن تـقرر ما إذا كنـت ستقـوم أنت بنفسك بـعمل trapping، فكر في الأمر جيداً، قبل أن تستهلك وقتـا كبيرا في الإعداد، ثم في تعديل العمل الفني (على الأقل وفقا لنظام Art Work).

and he will be a subject to the contract of th

- إذا تطلب عمل trapping في العمل الفنى الذي لديك، عدد كبير من ساعات العمل. وإذا كان العمل الفنى يتضمن طرق مختلفة من الدمج، تداخل تدريجى بين الألوان، أو العديد من الصور الموضوعة. ومع ذلك، فإن المنتائج غير مضمونة، لذلك لا تقم به بنفسك.
- إذا توصلت إلى أنك لن تقوم بعمل الـ trapping بنفسك، تستطيع القيام به فى Liminus Trapwise، أو يمكنك أن تجعل مكتب خدمات يملك الأجهزة الخاصة للمخرجات، يقوم بإنشاء الـ trapping تلقائيا.

قد تكلفك هذه الخدمات أكثر بكثير من التكلفة التي ستحتاج إليها عندما تقوم بعمل الـ trapping بنفسك، ولكن نتائجها ستكون صحيحة ومضمونة، وهذا هو مايهم.



- * تتم طباعة عمليات فصل الألوان من داخل برنامج Illustrator .
- * اختر طباعه عمليات تجميع الألوان، أو عمليات فصل الألوان من مربع حوار Print.
- * القيام بتحديد المعلومات الخاصة بعملية فيصل الألوان، في مربع حوار -Separa . tion Setup
- * منع حدوث خطوط طولية بيضاء، والتي يتـوقع ظهورها عندما يتم وضع الطابعة بمحاذاة دقيقه أثناء عمل trapping.
- * يجعلك مسربع حوار Separation Setup قادراً على تحديد أى مسن الألوان سيتم طباعته، وعند أية زاوية وتردد (أو تتواتر) ستتم طباعه هذه الألوان.

الفصل التاسع عشر

تحقيق أفضل النتائج عند استخدام برنامج

يحتوى هذا الفصل على

- * معرفة الطريقة التي يتم بها تصميم وتجميع القطع الفنية
- * تسجيل الأعمال الفنية لحفظ حقوق التصميم والنشر
- * الطريقة التي تم استخدامها في إنشاء الرسومات في هذا الكتاب
 - * التقنيات المستخدمة في أنشاء الخلفيات
 - * کتشاف تقنیات وهمارسات جدیده

خ المضل التنامج المتجدام برقائح (Minipator)



بالإضافة إلى التوجيهات التى تم إدراجها فى هذه النسخة، والخاصة باستخدام Illustrator للقيام بجميع أنواع وأشكال الرسومات المذهلة، يوجد الجانب العملى والحقيقى، بالأضافة إلى الطريقة التى يستخدم بها Illustrator فى الواقع. يركز هذا الفصل على المتطبيقات الفعلية لهذا البرنامج، وكيف يمكن الحصول على أفضل النتائج الممكنة من السوفت وير.

الإستفادة من الأعمال الفنية السابقة

تعتبر الأمثلة معلما جيداً لبرنامج Illustrator. وعلى هذا الضوء، تم وضع العديد والعديد من الأشكال والأعمال الفنية المختلفة، مثل الجزء الملون من -II Lustrator 8 Bible على الـ CD-ROM الموجودة مع هذا الكتاب. لذلك، عندما ترى أحد الأشكال، فسوف تعرف الطريقة التي تم إنشاءه بها بالضبط. ولكن، مشاهدة الأعمال الفنية لا توضح الكثير.

يمكنك معرفة طرق إنشاء الرسومات والأعمال الفنية بطريقة أفضل، عن طريق تحليل، وتجزئة وتقسيم العمل الفني، ومحاولة تعديله.

تجزئة وتقسيم العمل الفني

دائما ما يحتوى العمل الفنى الذى تم إنساءه فى Illustrator على المئات من المسارات. يتم عمل Filled للبعض، بينما قد يتم عمل stroked للبعض الأخر.

_ ومن سوء الحظ أن نظام Art Work لايوضح متى يحدث الـتداخل بين المسارات. ولذلك، ستحتاج إلى الانتقال بين نظامى Art Work و Preview، أو حتى تتعمق بداخل نظام Preview Selection.

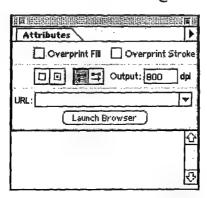
تحرير العمل الفني

_ إن أكثر الأشياء إزعاجا فيما يتعلق بتحرير العمل الفنى، هو عندما يعمل فنان آخر غير الفنان الأصلى الذى قام بتصميم العمل الفنى. لكل شخص طريقته الخاصة في تنفيذ العمل، وقد لاتكون هناك طريقة أفضل من طريقة أخرى، إلا أن هناك

- ويوجد شئ آخر سيساعدك في أن تجعل ترجمة العمل الفني أكثر سهولة، وهو أن تستخدم عمليات التجميع الشائعة، يجب أن يتم ضم الأقنعة إلى المسارات التي تقوم بتقنيعها. ويجب تجميع النص الذي تم تحويله إلى خطوط خارجية. ويمكن تجميع العناصر المتعلقة ببعضها البعض.
- ولكن يعتبر استخدام الشفيفات أكثر أهمية من التجميع. أن الاستخدام المناسب للشفيفات سيقسم العمل الفنى إلى أجزاء متساوية بسرعة وبسهولة. وهى لا تقوم فقط بتوفير سهولة الوصول لتحديد وتعديل مجموعات المسارات، ولكنها تعتبر وسيلة للتحكم فى طباعة العمل الفنى.

حق الطبع والنشر للعمل الفنى الإلكتروني الخاص بك

- مذا الجزء يناقض الجرء السابق. في أغلب الأحوال، ستقوم بعمل العمل الفنى الخاص بك، والذي سترغب في ألا يمسه أي شخص. ولإثبات ذلك، قم بوضع العلامة أو الصفة المميزة الخاصة بك على أية رسمة، وذلك لكي تحفظ حقوقك في الطباعة والنشر.
- ـ إن أكثـر الطرق شيوعـا، هي أن تقوم بوضع اخـتبار بحق الطبع والـنشر على كل عنصر في المستند، مستخدما مربع حوار Attributes، والذي يظهر في شكل (١-١٩).



شکل (۱.۱۹) مربع حرار Attributes

١ ـ قم بتحديد العمل الفني الذي ترغب في حفظ حق الطبع والنشر الخاص به.

Y _ اختر (F11) Windows→Show Attributes والذى سيؤدى إلى عرض -Y utes Palette . ولكى يتم عرض الخيار الخاص بالسمة المميزة أو العلامة، اختر Show Note .

٣ ـ قم بطباعة علامة حق الطبع والنشر في الجزء الخاص بـ Notes.

وبهذا سيتم إلحاق العلامة الخاصة به مع جميع الأعمال الفنية في المستند الذي قمت بتحديده.

ولحماية العمل الفنى ضد السرقة، وكضمان لك، قم بإنشاء مربع أبيض فى أى مكان خارج الرسمة (والذى لايمكن تحديده أو حذفه بسهولة). تستطيع أيضا تثبيت العمل الفنى. هناك شئ آخر، وهو إنشاء مربع نص عليه علامة حق الطبع والنشر الخاصة بك بداخلة، وقم بتغيير لون النص إلى None أو White.

يمكنك أيضا استخدام الشفيفات لحماية وضمان الأجزاء التى تم حفظ حق نشرها وطباعتها في الرسمة، عن طريق التثبيت أو إخفاء الشفيفات مع العناصر التي بها علامة حفظ الطبع والنشر.

أِمكانية Link Manager

تم إضافة إمكانية Link Manager إلى النسخة الجديدة من البرنامج Illustrator 8 بداخل برنامج Page Maker لقد قامت شركة Adobe بإضافة القدرة على إدارة ملف Page Maker بداخل برنامج Illustrator. يقوم مستخدمي برنامج Illustrator بربط ووصل الملفات بواسطة لوحة لنامج Links. هذه الإمكانية وحدها ستوفر الوقت والمال عند طباعة الملفات، خاصة عندما تقوم بإرسال الملف إلى الطابعة أو مكتب الخدمة.

أستخوام Link Manager

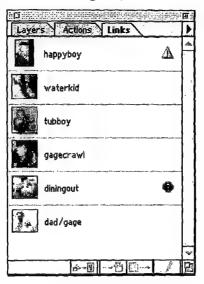
توضح لوحة Links (أنظر شكل ٢.١٩) قائمة بالملفات المدرجة في ملف Illustrator سوف تظهر الملفات التي تم توصيلها أو ربطها ببعضها البعض، مع وجود عرض مختصر لكل صورة. وإذا رأيت رمز المثلث مع وجود نقطة تعجب بداخله، فإن ذلك ينبئك بأن الصورة الأصلية قد تغيرت، ولم يتم تحديثها في الملف. بينما رمز

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

۸۹۸ تحقیق اعطال السائج عند استخدام برنامج ۸۹۸

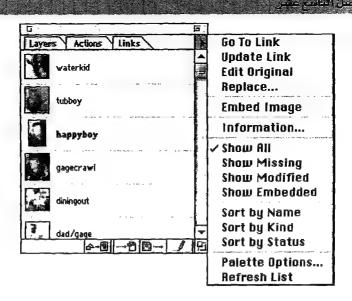
علامة التوقف التي بداخلها علامة استفهام، تخبرك بأن الصورة قد تحركت من المجلد الأصلى.

إن القائمة الثانويـة التابعة إلى لوحة Links (انظر شكل ١٩-٣) تجعلك قادراً على تحديـد الطريقة التى ترغب فى أن تسـتعرض الملفـات التى تم ربطها ببـعضـها البعض، وأيضا ماذا ترغب فى أن تقوم به مع هذه الملفات.



شكل (٢-١٩) لوحة Links





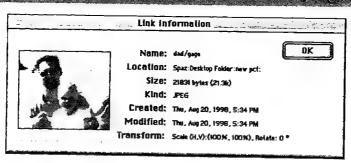
شكل (٣.١٩) القائمة الثانوية الملحقة بلوحة Links

الخيارات الموجودة في القائمة الثانوية التابعة إلى لوحة Links هي:

- * Go To Link: يوضح هذا الخيار، ويقوم بتحديد الربط أو الوصل الذي قمت بتحديده في لوحة Links.
- * Update Link: يقوم هذا الخيار تلقائيا بتحديث خانة الربط التي قمت بتحديدها وحتى أخر تعديل تم إجراءه على الملف الأصلى.
- * Edit Original: عندما تقوم باختيار Edit Original، فإن البرنامج الذى قام بإنشاء الصورة الأصلية سيفتح، بحيث تستطيع عمل تعديلات فى الصورة. سيتم تحديث الصورة تلقائيا فى ملف Illustrator.
- * Replace: أن خيار Replace يجعلك قادراً على استبدال الربط الذى تم تحديده بصورة أخرى.
- * Embed Image: يطمر خيار Embed Image الصورة الموصولة ويقوم بوضعها بداخل ملف Illustrator. عندما تقوم بطمر أو بضم الملف بإحكام، فإنك لست في حاجة إلى وضعه بداخل ملف Illustrator عند إرسال الملف إلى آلة الطباعة.

ب <u>تعقیق افضال اشتاح هند استخدام چرفامخ ۱ Uliuspalor</u>

- يقوم ملف برنامج Illustrator بضم أو طمر المعلومت الخاصة بالصورة كـجزء لايتجزأ من الملف.
- * Information: يؤدى تحديد هذا الخيار إلى ظهور مربع حوار Information: يؤدى تحديد هذا الخيار إلى ظهور مربع حوار Location (الاسم)، Name (شكل ١٩-٤). سيقوم هذا المربع بأطلاعك على Creation date (الموضع)، Size (الحرجم)، Kind (الموضع)، Size (تاريخ الإنشاء)، Modification date (تاريخ التحديل).
- * Show All: سيؤدى هذا الخيار إلى عرض جميع الملفات التي تم ربطها أو وصلها في المستند.
- * Show Missing: سيؤدى هـذا الخيار إلى عرض الملفـات التى تم ربطها والتى تم تحريكها، وتعتبر مفقودة من مجلدها الأصلى.
- * Show Modified: سيؤدى هذا الخيار إلى عرض جميع الملفات تم ربطها والتي تم تعديلها بشكل ما.
- * Show Embedded: سيؤدى هذا الخيار إلى عسرض جميع الملفات تم ربطها والتي طمرت (تم وضعها كجزء لا يتجزأ) في المستند.
- * Sort by Name: يقوم هذا الخيار بتصنيف الملفات التي تم عمل ربط لها حسب الترتيب الأبجدي.
 - * Sort by Kind: يقوم هذا الخيار بتصنيف الملفات التي تم ربطها حسب نوع الملف.
- * Sort by Status: يقوم هذا الخيار بتصنيف الملفات التي تم عمل ربط لها، عن طريق إظهار الملفات التي تم ربطها عقب ذلك.
- * Palette Options: إن خيارات اللوحة تجعلك قادراً على اختيار الطريقة التى ترغب في رؤية نماذج الصور المصغرة ذات المعاينة. لديك اختيارات, Medium و Large في النماذج المصغرة للصور، ذات المعاينة.
- * Refresh List: يؤدى تحديد هذا الخيار إلى تحسين قائمة الشاشة الخاصة بالملفات التي تم ربطها.



شکل (۱۹) مربع حوار Link Information

الأعمال الفنية الموجودة في Illustrator 8 Bible

تم إنشاء وضع جميع الرسومات أو الأعمال الفنية التي تم إلحاقها في هذا الكتاب بواسطة برنامجي Illustrator و Photoshop فقط. وتم استخدام برنامج Photoshop فقط من أجل الوصول بسرعة إلى لقطات الشاشة. وفي الأجزاء التالية، سيتم شرح كيفية إنشاء أنواع محددة من الأشكال.

المسارات

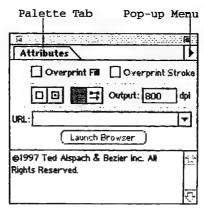
إن إحدى الاختلافات القائمة بين Illustrator 8 Bible وأية نسخة أخرى من Illustrator هو الطريقة التى قام بها الكاتب بعرض المسارات بداخل الأشكال. إن أسهل الطرق المستخدمة تتم عن طريق الحصول على لقطات الشاشة الخاصة بالمسار، واستخدامهم. ولسوء الحظ، أنه بينما تبدو المسارات جيدة وحسنة المظهر على الشاشة، فإنها تبدو سيئة جداً على الورق المطبوع. لذلك تم إعادة إنشاء كل مسار، من أجل عرض الأعمال الفنية. والأعمال الفنية التى يفضل عرضها هى الأشكال، خاصة الأشكال الموجودة على الغلاف.

_ يعتبر كل مسار هو مسار Anchor Point وكل 0.3-point Stroked Black تم تحديدها هي 2-point x 2-point x 2-point ، مع 0.3 Stroke من اللون الأسود (ويكون لدى Anchor points التي لم يتم تحديدها (White Fill)، بينما تكون كل 2point x2 point عبارة عن Stroke دائرة Black بدون Stroke. وهذا يجعل المسارات تبدو جيدة مثل تلك الموجودة على الشاشة، وذلك عندما تتم طباعتهم.

- ۱ ـ أولا، قم برسم المسار في برنامج Illustrator، وهو المسار الذي ترغب في أن يظهر كمسار. قم بتغيير الـ Stroke إلى 0.3-point Black.
- ۲ _ لكى تقوم برسم النقطة الأولى، قم بإنشاء مربع 2-point x 2-point الذى تم Stroked له، بينما تم عمل Filled with Black له، بينما تم عمل
- ٣ ـ قم بعمل تقريب لعرض الصورة بالنسبة للشاشة بقيمة 1600%، وقم بالتحويل
 إلى نظام Art Work. قم بالسحب من منتصف المربع وحتى أية نقطة على المسار.
- ٤ ـ قم بعمل (Alt) Option قم بنسخ Anchor point ، حتى تصبح جميع النقاط موضوعة بشكل مناسب على المسار.
- ه _ قم بتخيير أية Anchor points إلى Anchor points "لم يتم تحديدها"، عن طريق تحديد هذه النقاط، وعمل Filling لهم باللون White.
- ٦ _ ولإظهار Control Handles، قم أولا برسم دائرة قيمتها 2-point x 2-point : ثم قم بالتغيير Fill to Black و Stroke to None.
- ٧ ـ قم بوضع Control Handles على نقطتى تحويل المسار ، الخاصة بالمسار الأصلى .
- Anchor point وحتى Control Handles التي تتطابق أو Λ يتماثل معها.
- _ قام الكاتب أثناء العمل على معظم الأمثلة التى توضح الـ Steps (الخطوات) السابقة، بعمل (Option (Alt) ـ وقام بنسخ العناصر فى المواضع التالية، ثم استمر فى عمله. يتم دائما استخدام لوحة Transform. للتحكم بدقة فى المساحة بين الخطوات.

اللوحات Labeled

لكى يتم تسمية العناصر الموجودة بداخل اللوحات (مثل تلك التى تظهر فى منكل ١٩-٥)، مربعات الأداة، ومربعات الحوار، قام الكاتب بوضع صورة raster (الصورة القائمة على بيكسل). ثم قام برسم خط من المساحة التى ترغب فى تصنيفها خارج الصورة، بينما يتم رسم الخط بسمك 0.3-point Black Stroke و تكون دائما باستخدام Point Futura Book.



شكل (١٩.٥) لوحة ذات عناصر، تم وضع أسماء لها.

عقب وضع الكتابة بطريقة صحيحة، قام الكاتب بعمل Option (Alt) وقام بنسخ كل من العلامة والخط، قم بوضع نهاية الخط في الموضع الجديد على الصورة. ثم قام بتحديد الكتابة، والطرف الآخر من المسار مستخدما أداة Direct Selection، ثم قام بوضعهم بطريقة صحيحة. وقام بتكرار هذه العملية مع كل علامة من العلامات الموجودة في الشكل.

الأعمال الفنية الموجودة في القسم الملوي

- تم عمل جميع الأعمال الفنية في القسم أو الجزء الملون بالاعتماد على برنامج -II المعتماد على برنامج -II المعتمد وفيما يتعلق بإنشاء الخلفيات المنقوشة، قام الكاتب دائما بتحديد جزء أو مقطع من العمل الفنى الأصلى وقام بزيادة مقايسة، واستخدم بعد ذلك -Ex في إضاءته.
- وفى الخلفية، احتاج الكاتب إلى وجود مواضع فاتحة وأخرى داكنة من أجل النص المطبوع. لذلك قام بنسخ الخلفية بأكملها، قام بوضع المسار فى مساحة أكبر من مساحة النص، فى الجزء العلوى، وقام بتقنيعه. ثم قام بتفتيح هذا الجزء أو أن يجعله داكن، باستخدام Vector Color مرة أخرى.

حتيق افضل البنائج عند استخدام برقامج - Hinstrator

استخدام الرسمة، كخطوط خارجية بهدف الشفافية

استخدم الخطوات التالية في إنشاء الخطوط الخارجية الخاصة بالعمل الفني، من أجل الشفافية. (تتشابه هذه الخطوات مع الأجراء الذي يتبعه الكاتب في إظهار نظام Art Work مع برنامج Illustrator).

- ٢ قم بإصدار أو إزالة جميع الأقنعة الموجودة في العمل الفنى عن طريق اختيار Object→Mask→Release ، ثم باختيار Edit→Select All (#-A) [Ctrl+A] (#-A) [Ctrl+Alt+7] (#-Option-7) (Ctrl+Alt+7] قم بالفحص لكى تتأكد ما إذا كان قد تم إصدار جميع الأقنعة عن طريق اختيار ، Object →Mask مول الاختيار ، وإذا ظل Release محل الاختيار ، ونشيط ، فهذا معناه أن جميع الأقنعة لم يتم إصدارها جميعها . انقر بالماوس على Release حتى لايصبح خيار Release متوفرا أكثر من ذلك .
- ٣ ـ قم بعـمل أية تعديلات ضرورية. وعقب أن تقوم بفـحص الصورة الأصلية
 لتحديد سمك الـ Strokes، قم بتغيير الخط الخارجي الخاص بهذه المسارات بقيمة
 هذا السمك، ثم اختر Path→Outline→Path.

إذا احتوت الرسمة على صورة تم إنشائها باستخدام برنامج Photoshop، فستحتاج إلى تحويل الصور إلى خطوط خارجية في Streamline من أجل الحصول على الخطوط الخارجية التي تحتاج إليها بهدف الشفافية.

مسح العمل الفني مسح صوئي بالدرجة المناسبة من resolution (الدقة)

عن طريق عمل مسح ضوئى ذو دقة عالية، والقيام بعملية الحفظ عند دقة منخفضة، بدون تغيير حجم الملف، فسوف تقوم بإصدار صورة، يمكنك تصغير حجمها خاصة إذا كان حجمها كبير جدا وضخم. تستطيع عندئذ استخدام هذه الصورة من أجل تكبير وتقريب عرض الصورة على الشاشة إلى أعلى مستويات العرض دون المجازفة بدرجة الوضوح.

حجم الصورة المناسب من أجل الرسم الاستشفافي

لكى تحصل على أفضل صورة ممكنة من أجل استشفافها في برنامج Illustrator، فسوف تحتاج إلى حفظ الملف بالحجم الصحيح، وأيضا عدد النقاط في كل بوصة. وكنتيجة لذلك، فسوف تحتاج إلى معرفة حجم الصورة الأصلية وقيمة الدقة (dpi) التي تم عمل المسح الضوئي بها.

- ولتحديد قيمة النقاط في كل بوصة والتي سيتم المسح عليها. فستحتاج أولا إلى تحديد التفاصيل التي ترغب في أن تكون قادراً على رؤيتها في Illustrator. يجب الأشارة إلى المستوى الذي ترغب في تقريب عرض الصورة على الشاشة عنده، بينما لاتزال قادراً على رؤية المسح الضوئي بوضوح. يوضح الجدول (١-١١) مستوى التكبير والتصغير في الصورة على الشاشة كنسبة، وعدد dpi المطلوب من أجل المسح الضوئي، للوصول إلى التفاصيل عند هذا المستوى من تقريب عرض الصورة على الشاشة. يوضح الجدول أيضا المقدار الذي تريده لتصغير الصورة باستخدام أداة Scale بحيث يتم إرجاعها إلى حجمها الأصلى.

(A.A.) Jose

Zoom Level Percentages and the DPI for Scanning That's

Required to Achieve Detail at a Specified Zoom Level

Zoom	Scan dpi	Scale image	Size (3" x 5" CMYK Color)
100%	72-dpi	100.00%	0.30MB
150%	108-dpi	66.67%	0.68MB
200%	144-dpi	50.00%	1.19MB
3 00 %	216-dpi	33.33%	2.67MB
400%	288-dpi	25.00%	4.75MB
600%	432-dpi	16.67%	10.70MB
800%	576-dpi	12.50%	19.00MB
120	864-dpi	8.33%	42.70MB
1600%	1152-dpi	6.25%	75.90MB

نسب مستويات تكبير وتصغير عرض الصورة على الشاشة، و DPI من أجل المسح الضوئى المطلوب للوصول إلى التفاصيل الدقيقة عند مستوى محدد من عرض الصورة على الشاشة

_ إذا كنت لا تزال تستخدم الصورة بأقل من 100% فإن القيام بعمل مسح ضوئى بقيمة 72-dpi يعتبر جيداً ومناسباً.

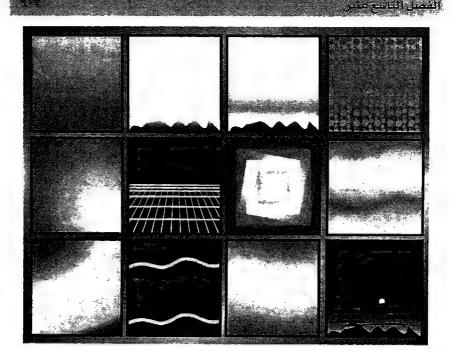
عقب إخضاع الصورة للمسح الضوئى عند الدقة (التحليل) المناسبة، قم بفتح الصورة على Photoshop، وقم بالتحديد Image→Image Size. وفي مربع حوار الصورة على Proportions وFile Size وProportions. الاختيار File Size وProportions. استخدم الأعداد من 72 في حقل بيانات النص dpi، واضغط على Ok. قم حفظ الملف كتنسيق لصورة raster.

- وفى برنامج Illustrator، قم باستيراد أو وضع الصورة، ثم قم بعمل نقر مزدوج على أداة Scale. قم بإدخال نسبة أو مقدار التصغير من العمود الثالث من القائمة الموجودة فى حقل بيانات النص Uniform. تستطيع الآن أن تقوم بشف الرسمة أدراج القيمة التى تم تحديدها لعرض الصورة على الشاشة.
- _ تذكر أن حجم حجم الملف القائم على البيكسل، قد يؤدى إلى أن يجعل ملف الـ Illustrator غير خاضع للأداة. تستهلك الصورة 75MB مقدار كبير من الوقت لإعادة الرسم، وأيضاً تستخدم مقدار وافر من مشغل القرص الصلب.

الأنواع المختلفة من خلفيات الصور

يحتوى هذا القسم على أمثلة لأنواع الخلفيات (انظر شكل ١٩-٢)، واقتراحات لإنشاء الخلفيات الخاصة بالأعمال الفنية. تستطيع إنشاء الخلفية مستخدما عدة طرق. على سبيل المثال، تستطيع استخدام التدرجات اللونية، الصور القائمة على بيكسل، الدمج، والنقوش. عندما تستقر على نوع الخلفية التي ستستخدمها، تذكر دائما أن تضع في اعتبارك مقدار التفاعل الذي سيحدث بين الخلفية والعمل الفني في الواجهة، هل سيكون بدرجة جيدة أم سيئة!؟

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



شكل (٦.١٩) الأنواع المختلفة من الخلفية والتي تم إنشائها في برنامج Illustrator

استخدام التدرجات اللونية في الخلفية

- تستطيع التدرجات اللونية أن تكون خلفيات مؤثرة جدا في حد ذاتها، بشرط ألا تصرف الانتباه عن العمل الفني الموجود في الواجهة.
- _ فى المثال التالى، قام الكاتب باستخدام التدرجات اللونية الخطية والشعاعى من أجل الحصول على تأثير فعال.
- ا _ قم برسم مستطيل يكون بمثابة مساحة للخلفية. قم بإنشاء الحافة السفلى (استخدم الكاتب الجبال)، والتي ستكون متمركزة في واجهة الخلفية، ومن أجل الخلفية التي تمثل غروب الشمس، الخلفيات الأخرى التي لها علاقة بالسماء والسحاب، حاول تجنب وجود قاعدة أفقية ومنبسطة. قم بتلوين الجبال أو الحافة السفلي مستخدما لون مشبع ((100%) من أجل الها، ثم قم بتحديد الخلفية الخاصة بالمستطيل. (ستقوم بإنشاء التدرج اللوني عقب أن تقوم بإنشاء العنصر

- الذى سيتم عمل Fill له، بحيث تستطيع على الفور رؤية الطريقة التي سيظهر بها التدرج اللوني في هذا العنصر بداخل الرسمة).
- Y ـ قم بعمل نقر مزدوج بالماوس على أداة Gradient ، لكى يتم عرض لوحة Gradient (أو اضغط على 79).
- " وفي لوحة Gradient عند 50% قم بوضع القيم التالية مع كل لون: عند قيمة 0%، يكون اللون Yellow عند 5% و Yellow عند Yellow عند قيمة 100% عند قيمة 35% يكون 100% معند قيمة 100% و 100% Magenta عند قيمة 35% يكون 100% Magenta وعند قيمة 50% يكون 100% وعند قيمة 100% وعند اللون الأصفر في المرتين الأولتين في مكان، ثم يبدأ في مكان آخر حيث كانت قيمته Yellow 100%، إلى إنشاء مساحة مشبعة من اللون Yellow بداخل التدرجات اللونية).
- ٤ ـ قم برسم دائرة بداخل المساحة المشبعة من اللون الأصفر فى التدرجات اللونية. وفى ليحة Sunset Sun، قم بإنشاء تدرج لونى شعاعى جديد يسمى "Sunset Sun، قم بإنشاء تدرج لونى شعاعى جديد يسمى "Color Stops مع Color Stops (انتهاء اللون فى مكان ثم يبدأ فى مكان أخر، أى الانتقال من لون إلى لون أخر) التالية: عند قيمة %0، يكون White عند %5، يكون -100 Jeb عند \$100 يكون \$100 Low 30% وعند قيمة \$100 يكون \$100 Low 100% وعند قيمة \$100 يكون النطاق المسبع فى التدرجات اللونية نوع من الدمج أثناء غروب الشمس، فهو دمج جيد جداً. وفى المثال، تم إخفاء الشمس جزئيا خلف بعض السحب.
- وباستخدام نفس التكنيك، تم إنشاء الشمس مع السماء الزرقاء. وفي التدرجات اللونية للشمس، فقد كانت أخر محطة لونية هي نفس لون السماء.
- تستطيع التدرجات اللونية فى حد ذاتها، أن تكون خلفيات موثرة. عندما تقوم بتجميع التدرجات اللونية مع النقوش، أنواع الدمج، أو العناصر الأخرى سويا. وبهذا، فإنهم يشكلون خلفية مجمعة وواقعية فى بعض الأحيان.

أنواع الدمج وتا تيراتها من أجل الخلفيات

تستطيع استخدام العديد من الطرق في إنشاء الخلفية، بواسطة استخدام أنواع الدمج.

- * عن طريق القيام بالدمج من الدائرة الكبيرة وحستى الدائرة الصغيرة، تستطيع إنشاء دمج شديد النعومة، يؤدى إلى نتائج أفضل من تلك التسى تحصل عليها من التسدرج الشعاعى أو الأشعاعى.
- * واحدة من أفضل الطرق المستخدمة للحصول على خلفية ناعمة وخالية من النتوء أو الزوائد عند استخدام التدرجات اللونية، هي أن تقوم بدمج خطوط منحنية مع بعضها البعض بسلاسة، وأن تقوم بعمل أقنعة لهذه الخطوط بداخل الشكل المتمثل في مستطيل الخلفية.
- * تستطيع القيام بعمل ظلال أو إضاءة مثيرة بين شكلين مدمجين، عن طريق دمج نقاط مختلفة في العناصر.
 - * تستطيع استخدام أداة Gradient Mesh الجديدة.

استخدام النقوش في الخلفيات

هناك عدة طرق تستخدم في إنشاء خلفيات منقوشة في برنامج Illustrator. وفي النسخة الثامنة، أصبح فلتر Ink Pen Effects، هو بلا شك أكشر الطرق المستخدمة فاعلية وإنتاجا. وعن طريق استخدام مربع حوار Ink Pen Effects، تستطيع وبسرعة تغيير خلفية Filled (تم تعبئتها) بتدرجات لونية أو ألوان مشبعة، إلى خلفية منقوشة. لقد تم إدراج العديد من النماذج والنقوش على تطبيقات CD.

ا ـ قم بإنشاء عنصر الخلفية (دائما ما يكون مستطيل، على الرغم من أنك تستطيع استخدام أية شكل) مع Fill من التدرجات اللونية. تأكد من أن يكون هذا العنصر خلف جميع العناصر الأخرى. (عند استخدام فلتر Pen & Ink لإنشاء النقوش، فدائما ما أقوم بتأمين جميع العناصر الأخرى في المستند، ووضع عنصر الخلفية على شفيفة منفصلة. وبذلك احتفظ بمئات أو ألاف المسارات التي تم إصدارها منفصلة أو مستقلة عن بقية العمل الفني).

- ٢ ـ قم بتحمديد عنصر الخلفية واخمتر Filter→Pen & Ink→Hatch Effects. وفي مربع الحوار، قم بتحديد Match Objects Color، مما يجعل ظلال الخلفية المنقوشة هي بنفس ظلال التدرج اللوني. قم بتعديل أية أعداد من الأعدادات الأخسرى في مربع حبوار Pen & Ink. قم بتحديد Preview لكي يتم عرض صورة ذات معاينة توضح التأثير، بينما لايزال مربع الحوار مفتوحاً.
- ٣ ـ انقر بالماوس على Ok. لقد تم صدور النقوش. إذا كنت الخلفية تظهر فقط حول حواف العمل الفني، أو تستهلك أقل من 50% من مساحة الخلفية بأكملها، قد ترغب في فك تجميع الد Fill الذي تم إنشاءه باستخدام Ink Pen Effects، وقم بتحديد وحـذف العناصر الغير مرئية. يعـتبر القيام بذلك أسهل بكشير إذا كانت العناصر الأخرى تم تأمينها على شفيفة منفصلة.
- ـ وتوجد خلفية منقوشة أخرى، تعتبر ذات فائدة، وتستطيع إنشائها عن طريق تعديل الدمج بشكل ما، بحيث يظهر textured (منقوش). وباتباع هذه الطريقة في إنشاء الخلفية، لا يمكنك حذف الأجزاء التي لا يمكن رؤيتها من العمل الفني.
- ـ توضح الخطوات التالية إحدى الطرق الشائعة، التي تستخدم لكي تجعل الدمج منقوش.
- ١ _ قم بإنشاء دمج، أما يلويا أو عن طريق استخدام أمر Expand Command (Object (Expand→ مع عنصر Filled بالتدرجات اللونية.
- ۲ _ قم بتحدید خطوة Blend، قد ترغب في اختیار [Ctrl+H] قد ترغب وي Blend، قد ترغب وي بحيث لايقف هذا الكم الهائل من المسارات حائلًا أمام وضوح الرؤية. واختر . Filter-Distort-Roughen

لوجة Actions

تم إضافة لوحة ذات فائدة هائلة لا تقــدر بثمن في Illustrator 8، ألا وهي لوحة Actions (انظر شكل ٧-١٩). قامت شركة Adobe باستعارة هذه الإمكانية من Photoshop، وقامت بوضعها في Illustrator، وذلك لتسهيل المهام التي تتكرر باستمرار. يتم القيام بأداء المهام تلقائيا وبسهولة عن طريق استخدام لوحة Actions، مثل هذه المهام: تطبيق الألوان، تحويلات العنصر، وظائف النص. لذلك قام برنامج Illustrator بإدراج بعض Actions (الأفعال المبرمجة) التي تم تسجيلها من قبل. وعلى المستخدم بعد ذلك، أن يقوم بإنشاء الأفعال المبرمجة الخاصة به.

j j		3
Layers	Actions Loks	-4
√ □	▽ C Default Actions	4 .
7	lsometric Cube	
7	Round 30 Button	
7	Rectangle 30 Button	
7	Cast Shadow (type)	
₽ (17	Embossed (type)	
7	Marble (type)	П
	Multiple Outlines (selection)	
¥ 🗂	▶ Beveled Frame	
4	Train Tracks (stroke)	
4	Rosewood	
4	RGB to CMYK (selection)	.tb.
39		凹

شكل (٧.١٩) لرحة Actions

أستخوام Default Actions

تعتبر Default Actions هي أكبر الأفعال المبرمجة سهولة ويسر من حيث طريقة الاستخدام. وتتطلب بعض Default Actions (وهي الأفعال المبرمجة الأفتراضية التي تكون متاحة عند بدء التشغيل) مسار أو نص، بينما لا تتطلب -De الأفتراضية الأخرى أي شئ.

يوضح شكل (١٩ هـ ٨) نتيجـة اختيار بعض Default Actions. ولتنشيط عمل Default Actions (الفعـل المبرمج) لتحـديده، ثم اضغط على زر Play.

verted by Liff Combine - (no stamps are applied by registered version)



شكل (۱۹۱۸) Isometric Cube (۱۹۱۸) ، زر Round 3D ، زر Isometric Cube (۱۹۱۸) شكل (۱۹۱۸) تو Train Tracks (Stroke) ، (كتابه) ، Marble (كتابه) كل هذه الأشياء Default Actions

إنشاء فعل مبرمج جديد

إذا لم تكن الأفعال المبرمجه العديدة الأساسيه، متوفرة بدرجة كافية، تستطيع إنشاء الأفعال المبرمجة الخاصة بك. ولكى تبدأ فى تسجيل الـ action (الفعل المبرمج) الجديد، فستحتاج إلى إنشاء action جديد. انقر بالماوس على أيقونة Create New من القائمة الثانوية. Action فى الجزء السفلى من لوحة Action، أو اختر New Action من القائمة الثانوية.

احتفظ بالضغط على مفتاح (Option [Alt)، لكى تقوم بالدخول الى مربع حوار لتسميه الفعل المبرمج، ومجموعة الفعل المبرمج، وعقب إدخال الإسم New Action (ويفضل الكاتب وضع اسم لكل action، بحيث يستطيع معرفة المهام التى يقوم بها كل action)، ستقوم بالنقر على زر Record، وابدأ فى القيام بالـ action. عقب أن تنتهى من العمل، قم بتغيير ترتيب الأجزاء، أو حذف بعض الأجزاء من الـ action.

إنشاء مجموعة جديدة من الأفعال المبرمجه

عندما تقوم بإنشاء فعل مبرمج جديد، فأن ذلك يتطلب إنشاء مجلد يتم وضع مجموعة من الأفعال المبرمجة بداخله. تستطيع أن تحصل على عدد كبير جداً من اله actions في المجلد، أو أن تحصل على action واحد فيه. يحتاج اله action الجديد الى أن يكون جزء من مجموعة (أو بداخل مجلد). قد تكون معجموعة موجودة بالفعل، أو مجموعة جديدة. تعامل مع اله actions على أنهم حزم برامج. ولإنشاء مجموعة جديدة، انقر بالماوس على أيقونه New Set في الجزء السفلي من اللوحة أو م بتحديد New Set من القائمة الثانوية أو المنبثقة.

الأشياء التى يتم تسجيلها

المرقيق الأقاميم عشي

ليس كل شيء متوفراً في برنامج Illustrator، يكون قابلاً للتسجيل. فإن لكل شيء حدوده الخاصة به، توضح القائمة التاليه الأشياء التي يمكن تسجيلها في لوحة Actions:

- * File: New, Open, Close, Save, Save as, Save a Copy, Revert, Place, Export
- * Edit: Cut, Copy, Paste, Paste in Front, Paste in Back, Clear, Select All, Deselect All, Select filters
- * Object: Transform Again, Move, Scale, Rotate, Shear, Reflect, Transform Each, Arrange, Group, Ungroup, Lock, Unlock All, Hide Selection, Show All, Expand, Rasterize, Blends, Mask, Compound Path, Cropmarks
- * Type: Block, Wrap, Fit Headline, Create Outlines, Find/Change, Find Font, Change Case, Rows & Columns, Type Orientation, Glyph Options

المنافع المنظال التنافح عقد استخدام برنامج (Illustration

* View: Guides-related only

- * Palettes: Color, Gradient, Stroke, Character, MM Design, Paragraph, Tab Ruler, Transform, Pathfinder, Align, Swatch, Brush, Layer, Attribute
- * Toolbox أدوات : Ellipse, Rectangle, Polygon, Star, Spiral, Move (Selection أداة), Rotate, Scale, Shear, Reflect
- * Special: Bounding-box Transform, Insert Select Path, Insert Stop, Select Objects

مهناعفة وحذف الفعل المبرمج

تستطيع مضاعفة الـ action، عندما ترغب في تغيير شيء يتعلق بفعل مبرمج موجود بالفعل، ولا ترغب في إعادة تسجيل العمل بأكمله. ولكى تقوم بمضاعفة الـ Duplicate في لوحة Action، ثم اختر Duplicate من القائمة الثانوية. سيؤدى ذلك إلى عمل نسخة من الفعل المبرمج. ولكى تقوم بتغيير اسم Action Options، قم بالنقر المزدوج على الـ action لفتح مربع حوار Action Options.

ويمكنك تغيير اسم الـ action (الفعل المبرمج) بهذه الطريقة، لكنك لاتستطيع تغيير اسم مجموعة الـ action بها. يعتبر حذف الـ action أمراً سهلاً. قم بتحديد الـ action الذي ترغب في حذفه، وقم بسحب إلى أيقونه سلة المحذوفات في الجزء السفلي من اللوحة، أو استخدم عنصر القائمة الثانوية.

بدء وإيقاف التسجيل

لكى تبدأ في التسجيل، قم بعمل إحدى الأشياء التالية:

- * قم بإنشاء مجموعة أفعال مبرمجة جديدة، وفعل مبرمج جديد.
- * قم بتحديد action (فعل مبرمج) موجود بالفعل وانقر بالماوس على أيقونة Begin Recording (ابدأ التسجيل) في الجزء السفلي من اللوحة.

تغصيل الكاسع عشر

* قم بتنشيط واحدة من action، وقم بتحديد Start Recording (بدء التشغيل) في القائمه الثانوية.

إذا كنت ترغب في إيقاف التسجيل، قم بواحدة من الخطوتين التاليتين:

- * انقر بالماوس على زر أيقونة Stop Playing / Recording *
 - * قم بتحديد Stop Recording من القائمة الثانوية.

خيار Insert Menu Item

إذا كنت قد قمت بمضاعفة الـ action، أو ترغب في إضافة الـ action، قد ترغب في إدراج أو إدخال عنصر بداخل الـ action (الفعل المبرمج). ولإدخال عنصر قائمة، قم بتنشيط الفعل المبرمج، ابدأ التسجيل، وقم بتحديد Insert Menu من القائمة الثانوية. سيجعلك هذا قادراً على تسجيل أغلبية عناصر القائمة: Filter، Type، Object، Edit، File المتحدام هذه الطريقة في تسجيل عنصر القائمة.

خیار Insert Stop

يجعلك Insert Stop قادراً على إيقاف تشغيل الـ action، في المرحلة التي ترغب في أن تجعل فيها الـ action مخصص بشكل أكبر، عند كل مرة تقوم بإعادة تشغيله فيها. أثناء التسجيل، قم بتحديد Insert Stop في القائمة الثانوية أو المنبثقة. يعتبر ذلك أمراً جيداً عند استخدام Actions، للقيام بالإنشاء جزئياً، ولكن توقف لكى تستطيع تخصيص الـ Actions كما ترغب.

Action Options

توجد Action Options حيث تستطيع تسمية أو إعادة تسمية الـ color قم بتحريك الفعل المبرمج إلى مجموعة، قم بتعيين Function Key، أو تخصيص to the Action. إن Function Key تعيين عدد Function Key" من أجل الفعل المبرمج، بحيث تستطيع عن طريق الضغط فقط على F + (العدد)، أن تبدأ الـ action.

Playback Options

تجعلك Playback Options قادراً على تخصيص الأفعال المبرمجة بصورة اكبر. تستطيع أن تقوم بإسراع أو أن تقطع شوطاً أو أن تقوم بعمل توقف مؤقت للـ Actions كما يلى:

- * Accelerated (الإسراع): تقوم هذه الخاصية بأداء الـ action كلها، مرة واحدة، وبسرعة شديدة. وتعتبر ذات فائدة جمة مع الـ actions المتكررة والتى تسير على وتيرة واحدة، مثل إعادة تسمية الأشكال أو إضافة الشعار.
- * Step by Step (خطوة بخطوة): بهذه الطريقة، يتم عمل الـ action ولكن خطوة بخطوة، أى خطوة فى كل مرة. يجعلك ذلك قادراً على تحديد ما إذا كنت سترغب فى أداء خطوة من الخطوات، أو إضافة خطوات بينية.
- * Pause For (التوقف المؤقت): وهى الوقفات عند كل خطوة من الخطوات، ولزمن محدد. تعتبر هذه الخاصية اختياراً جيداً، إذا أردت أن ترى عن قرب الطريقة التى تم بها تسجيل أى شىء، وأردت إيقاف التسجيل عند نقطة أو مكان معين.

خيار Insert Select Path

لاتستطيع تسجيل أداة Pen أو أداة Pencil ولكنك تستطيع تسجيل مسار. المدارك المسار، وبينما يتم تحديد المسار، ابدأ التسجيل. اختر Insert Select أولاً، قم برسم المسار، وبينما يتم تحديد المسار، ابدأ التسجيل. لقد قمت Path (إدراج مسار محدد) من القائمة الثانوية، ثم قم بإيقاف التسجيل. لقد قمت بوضع المسار بداخل الـ action.

تحديد العنصر

إذا كنت ترغب في تحديد العنصر لاستخدامه في التسجيل فيما بعد، فسوف تحتاج إلى تسمية وتحديد المسار أو العنصر أولاً، كما يتضح من خلال الخطوات التالية:

١ ـ قم بتحديد العنصر أو المسار.

٢ ـ اختر Show Note من القائمة الثانوية التابعة إلى لوحة Attributes .

- ٣ ـ قم بإدخال الإسم الذى ترغب فى إطلاقه على العنصر فى حقل البيانات الموجود
 بالجزء السفلى، وانقر بالماوس على لوحة Actions لتسجيل الإعدادات الجديدة.
- ٤ ـ عندما تكون فى حاجة إلى تحديد العنصر أو المسار، اختر Select object من القائمة الشانوية، قم بكتابة الإسم الذى اطلقته على هذا العنصر فى لوحة -At درية العنصر أو المسار الآن.
 tributes

المسح، إعادة الصبط، التحميل، تغيير الموضع، وحفظ الأفعال المبرمجة

يمكنك إنشاء المزيد من الخيارات، حتى وإن كنت قد قمت بعمل عدد كبير من اله actions. تستطيع القيام بالمسح، إعادة الضبط، التحميل، تغيير الموضع، وحفظ المحتويات. عميل المجموعات، وحفظ المحتويات. يوضح مايلي مهمة كل خيار من الخيارات:

- * Clear Action : هذا الحيار يؤدى إلى حذف جميع مجموعات الـ Clear Action في لوحة Action .
 - * Reset Action: يؤدى الى إعادة ضبط وتنظيم اللوحة على Reset Actions *
- * Load New أو Replace Action: يجعلك هذا الخيار قادراً على التوجه إلى المجلد الذي يحتوى على مجموعات الـ action وأن تتخير واحدة من بينهم. تستطيع أن تجد مجموعة كبيرة من الـ actions التي تم تسجيلها من قبل، ومجموعات الـ action، على CD ليتم تطبيقهم.
- * Save Action: بمجرد أن يتم تسجيل الـ action، فستحتاج إلى حفظها مثل الملفات، إذا أردت استخدامها مرة أخرى عند تشغيل برنامج Illustrator، قم بتحديد Save Action من القائمة الثانوية، وتوجه إلى حيث ترغب في حفظ مجموعة الـ action (ربما مجلد Action Sets).

استخدام نظام Button

يجعلك نظام Button قادراً على تشغيل الـ action عن طريق النقر بالماوس على الزر. تستطيع التشغيل فقط ـ وليس التسجيل ـ باستخدام هذا النظام.

اكتشاف سمات ومزايا جديدة

- ـ يضم هذا الكتاب الكثير مـن المعلومات والتقنيات الهامة. تم اكتـشاف الكثير منهم عن طريق الاحتكاك والاستخدام المباشر والجاد لبرنامج Illustrator.
- إذا كنت متحمساً بشكل خاص لهذا البرنامج (Illustrator)، فسوف تكتشف بلا شك أشياء لم يتم إدراجها في هذا الكتاب نظراً لضيق المساحة أو الوقت أو ربما لأن الكاتب نفسه يجهل كل مايتعلق بها.
- كل يوم يمر يحدث فيه تطور جديد، لذلك ورغم كل الأشياء التي تضمنها هذا الكتاب، فغالباً ما يكون قد ظهر الجديد في الوقت الذي تم طباعته فيه. كل يوم يأتى، يأتى معه شيء جديد.
- يعتبر Illustrator واحد من إن لم يكن هو أكثر حزم البرامج المتعددة الاستخدامات. هناك حدود وقيود لما يمكنك القيام به باستخدامه، إلا أنه قد تم الحد من هذه القيود، ومازالت في كل مرة يحدث فيها تطور جديد، أو تصبح أنظمة الكمبيوتر أكثر فاعلية وأقل تكلفة. ستستمر التكنولوجيا الحديثة في تطوير وتحديث قدرات برنامج Illustrator، ولكن سيستمر دائماً موضوع أو لب البرنامج كما هو دون تغير.

العثور على سمات جديدة

تظهر السمات أو الإمكانيات الجديدة في كل مرة تجد أن شيئاً ما يستغرق وقتاً طويلاً في إنشائه، وتبدأ في البحث عن طريقة مختصرة لأداء هذا الشيء بسرعة كبيرة.

ملاوظة

دائماً ومن الأفضل أن تكون لديك مفكرة تحـتوى على جميع الملحوظات التى تقع أمامك للاستفادة منها.

- مثل أى شخص آخر، لا استطيع الجلوس اليوم بأكمله فى تشغيل Illustrator بهدف العشور على التقنيات والمعلومات الهامة التى لم يكتشفها أحد من قبل. ولكن عندما استخدم البرنامج، فإننى استفيد استفادة كاملة من الوقت الذى أقضيه فى استخدامه، كما إننى أحاول استخدام الأوامر الرئيسية مع كل شىء.
- عندما استخدم Illustrator، فإننى أحاول صنع الأشياء العادية بطرق مختلفة. على سبيل المثال، فإننى دائماً ما أقوم بتحديد كل شيء تقريباً في الرسم، ثم أقوم بتأمينه. الطريقة الأولى التي استخدمتها لعمل ذلك هي تحديد كل شيء بواسطة تحديد الما، والتي قامت بتحديد جميع العناصر في الرسم أو العمل الفني. ثم قمت بإلغاء تحديد بعض العناصر عن طريق الضغط على Shift والنقر بالمارس على هذه العناصر، وقمت باختيار [3 13 (3 3 (3 الله على 3 الضغط على 3 المتعاصر، وقمت باختيار (3 3 (3 الله على 4 المتعاصر الأخرى (التي لم هذه الطريقة ذات فائدة كبيرة، لأننى دائماً أقوم بتحديد العناصر الأخرى (التي لم أرغب في تأمينها)، وكان يتوجب على إلغاء تحديد جميع العناصر قبل أن أقوم بتأمين العناصر الأخرى.
- وكانت الطريقة الثانية التى استخدمتها أفضل بعض الشيء. نظراً لأن جميع الأشياء التى لم أرغب فى تأمينها، كانت قد تم تحديدها، قمت باختيار Fit in وأدب الخار (0+10 €) (0+10 €) وقمت بسحب اطار (0+10 €) (0+10 €) وقمت بسحب اطار تحديد حول كل شيء. أدت هذه الخطوة إلى تحديد جميع العناصر التى لم يكن قد تم تحديدها، وإلغاء تحديد جميع العناصر التى تم تحديدها من قبل. ثم قمت بتأمين جميع العناصر التى تم تحديدها.
- تعتبر الطريقة الثالثة هي أفضل الطرق حتى الآن. لأن كل الأشياء التي أردت أن يتم تحديدها وتأمينها لم يتم تحديدها، وقسمت باختسيار -In → Select → In بوحجه verse وهذا أدى إلى تحديد جميع الأشسياء التي لم تكن محددة وإلغاء تحديد العناصر المحددة. وبهذه الطريقة لم أكن في حاجة إلى تحديد العناصر الأخرى باستخدام الماوس، والذي دائماً ماكان يبطئ من أدائي. ثم قمت بتأمين جميع العناصر التي تم تحديدها.
- تعتبر الطريقة التي استخدمها الآن، بسيطة وشديدة السهولة. إن العناصر التي أرغب في تأمينها هي الأشياء الوحيدة التي لم يتم تحديدها، لذلك اضغط على

47

، Object \rightarrow Lock (\Re - Option - 3) [Ctrl + Alt + 3] ، Option [Alt] ، ما واختر (\Re - Option [Alt] ، ما يتم تحديده .

مما يعنى أن [Ctrl + Alt + 3] 3 - Option - 3 [Ctrl + Alt + 3] كما يعنى أن أن أمين كل شيء لم يتم تحديده.

إذا تناولت بالتفكير كل شيء قد يقابلك أثناء الرسم وقمت بالمفاضلة بين الطرق المختلفة لأداء الأشياء، فإن المدة الزمنية التي يستغرقها الرسم ستنخفض، وستزداد درجة جودة الرسومات.

مثال: هل تفضل إنشاء عنصر وتغيير معلومات Paint Style عقب أن يتم تحديده، أو أن تقوم بإلى غاء تحديد كل شيء [Ctrl + Shift + A] (Ctrl + Shift + A)، وتقوم بتغيير Paint Style، ثم تقوم بإنشاء العنصر؟ أو ربما يوجد عنصر بالفعل على الصفحة، وبذلك تستطيع إنشاء العنصر واستخدام أدوات Eyedropper و/أو Paint كي تقوم بنسخ اللون من عنصر إلى آخر. أو إذا وجد عنصر بهذا اللون، فإنك تستطيع تحديد العنصر، مما يؤدى الى تغيير Paint Style لهذا اللون، ثم قم بإنشاء العنصر الجديد بعد ذلك.

الحصول على الإجابات والمعلومات من Adobe

إذا كنت لاتعرف إجابه لمشكلة، أو ترغب في معرفة الطريقة (إذا وجدت) لحل أية مشكلة عويصة بسرعة، اتصل بـ Adobe Tech Support Line.

ملحوظة Note

تكمن المشكلة الرئيسية مع معظم شركات السوفت وير، فى أنهم لايحاولون حل أية مشكلة، ويعتبرون أن الخطأ ليس خطأهم. ولكن، ذلك لايحدث مع شركة Adobe، حيث أن موظفيها دائما على أستعداد لمساعدة المستخدم، وأعطاءه المزيد من الأساليب التقنيه. وتكمن المشكلة الرئيسية مع Adobe Tec Support، هى صعوبة الأتصال. وبالتجربة، فأن أفضل وسيله هى عن طريق الفاكس، يمكنك أن تبعث برسالة عن طريق الفاكس إلى Adobe (انظر فى موقع Adobe Web)، أو البحث فى وثائق Aldobe Web، من أجل رقم التليفون الصحيح).

ـ بالإضافة إلى ذلك، فأن Adobe تمتلك (Bulletin Board Service (BBS) مجانيه، يمكن الحصول عليها بـ 28.8 Kbps.



- * أن تقسيم وتجزئه العمل الفنى، يعتبر من أفضل الطرق التى تستخدم فى تعلم الطريقة التى يتم بها إنشاء هذا النوع من الأعمال الفنية.
- * لكى يسهل استخدام وتعديل العمل الفنى فى المستقبل. تحرى الدقة والنظام عند إنشاءه، استخدم الشفائف كلما أمكن.
- * استخدم Links Manager لكى تجعل عملية إخراج العمل الفنى، عملية شديدة السهولة.
- * استخدم التدرجات اللونية، الخلفيات المنقوشه، انواع الدمج، والاعمال الفنية ذات الألوان الفاتحة من أجل الخلفيات الفعالة المؤثرة والتي تتم بسرعة.
 - * استخدم لوحة Actions لتنظيم المهام التي تتكرر كثيراً في برنامج
 - * ركز كل انتباهك للتعرف على البرنامج، وليس حفظ الأوامر والمختصرات.
- * كن على إتصال دائم بمستخدمي البرنامج للتعرف على التقنيات المختلفة، وللمساعدة في حل المشاكل التقنيه.

overted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

Winsteaton خفيق التعالي صند استخدام يرنامج



الملحق أ

CD-ROM // Plusiul

يحتوى هذا الكتاب على CD - ROM مليئه بالمفاجئات:

- * نسخ تجريبيه ك Streamline 4.0 ، Dimensions 3.0 ، Adobe Illustrator 8.0 ، Photo shop 5.0
 - # לאליה Adobe Plug-Ins جديدة من Adobe Plug-Ins
 - * توصیل داخلی شامل من Vector Frame SE : Extensis (ماکینتوش فقط)
 - * توصيل داخلي شامل من Doodle Jr. : Cytopia (ماكينتوش فقط)
- * معظم الاعمال الفنيه في برنامج Illustrator، والتي تظهر في الجزء الملون في هذا الكتاب، حسب تنسيق Vector.
 - * خطوط Lefty Casual و RansomNote (ماكينتوش فقط).
 - * برنامج عرض، وفلاتر السوفت وير.

تثبيت النسخ التجريبية من Adobe Software

- _ ولتثبيت النسخ التجريبية لـ Adobe على نظام ماكينتوش، قم بإدخال القرص بداخل محرك الأقراص CD-ROM ، اتجه إلى مجلد التطبيقات المحددة، وقم بعمل نقر مزدوج على أيقونه Install، اتبع إرشادات التثبيت.
- ـ ولتثبيت هذه النسخ على PC، قم بنفس الخطوات، ولكن قم بعمل نقر مزودج على Setup.exe. اتبع ارشادات التثبيت.
- ا إذا كنت مهتما ببرمسجة التوصيلات الداخلية في Adobe Illustator 8، اتجه إلى الا كنت مهتما ببرمسجة التوصيلات الداخلية في Web، تم منح SDK مجانا، ويمكن الحصول عليه من موقع http://www.adobe.com/support service/devrelations.

تثبيت واستخدام Vector Frame SE انظام ماكينتوش فقطا

وتحتوى CD-ROM على نسخه تجريبية من Vector Tools تعمل بكفاءة كاملة، وتنتهى بعد مرور ٣٠ يوما. ويوجد توصيل داخلى Vector Frame SE يعمل بفاعليه، ولن يتوقف أو ينتهى بحدة محددة. الاختلاف الوحيد هنا هو أن التوصيل الداخلى SE (على CD) تم اختياره من قائمة Windows. وإذا كانت لديك بالفعل Vector Frame SE، استخدم Vector Frame SE مع النسخه المجانيه.

ولتثبيت Vector Frame SE، قم بوضعه بداخل مجلد Vector Frame SE، على Adobe Illustrator 8 Bible CD-ROM. قم بسحبه بداخل مجلد Illustrator 8 Bible CD-ROM. والمنافذ بدء برنامج Illustrator من خلال قائمة Windows. وليتم عرض لوحة Vector Frame SE قم بتحديدها من قائمة Windows.

تثبيت واستخدام Doodle Jr (نظام ماكينتوش فقطا

التثبيت Doodle Jr، قم بوضعه داخل مجلد Doodle Jr، قم بإعادة بدء Illustrator 8 Bible CD-ROM. قم بإعادة بدء Adobe Illustrator Plug-Ins. قم بسحب بداخل مجلد Doodle Jr، قم بتحديده من القائمة الفرعية ولكى يتم عرض مربع حوار Doodle Jr، قم بتحديده من القائمة الفرعية والموجودة في قائمة Filter.

الملحق ب

illustrator شبنت برناهم

يوفر هذا الملحق بعض المعلومات الأضافية التى قد تساعدك عند تثبيت Illustrator. وإذا قمت مؤخرا بتثبيت أية برنامج سوفت وير على نظام التشغيل Windows أو Macintosh مغان عملية التثبيت لن تكون غريبه عليك. يتناول الجزء الأول تثبيت Illustrator مع نظام تشغيل ويندوز. نظام تشغيل ماكينتوش، بينما يتناول الجزء الثانى تثبيت Illustrator مع نظام تشغيل ويندوز.

متطلبات نظام التشغيل Macintosh

ولتشغيل Adobe Illustrator 8 مع نظام التشغيل ماكينتوش، فـهناك عدة متطلبات سيحتاج إليها نظام الكمبيوتر الذي تعمل عليه. وأهم هذه المتطلبات هي CPU، و RAM.

متطلبات أجهزة الكمبيوتر التي تعمل على نظام التشغيل Macintosh

مايلي هي قائمة بأجهزة Macintosh، والتي لاتستطيع استخدامها في تشغيل Illustrator 8 على أي من الأنظمة التالية:

- (ماكينتوش الأصلى) Macintosh 128 *
- * Macintosh 512 K 512 KE
- * Macintosh plus
- * Macintosh SE
- * Macintosh Portable
- * Macintosh Classic
- * Macintosh PowerBook 100
- * Macintosh
- * Macintosh LC

تلبيت برنامج Illustrator

(4/-

ومن حسن الحظ، أن برنامج Illustrator يستطيع الأن العمل على جـميع أجـهزة Mac الموجودة حاليا، بما في ذلك الأجهزة التالية:

- * Macintosh Performa (68030 models)
- * Macintosh Power Book,

بما في ذلك Duos (فيما عدا 100 Power Book)

- * Macintosh Centris
- * Macintosh Quadra
- * Macintosh SE/ 30, Classic T, Color Classic
- ونسخ Mac و Mac معنا Mac عليه * All Power Macintoshes

القاعدة هنا، هي أن النظام الذي تعمل عليه لابد أن يتمتع بمعالج سعته 68030. أو أكبر، أو معالج Power PC 6xx . والأنظمة التي لاتقوم بالقص، تعتمد على 68000.

RAM (ذاكرة الوصول العشوائي

- _ يحتاج Illustrator 8 إلى أقل نسبة من الذاكرة 10MB، لكى يقوم بعمله بفاعلية. ثما يعنى، أن النظام الذى تعمل عليه لابد أن تكون بسعه 16MB من إجمالى RAM. وعادة يحتاج نظام السوفت وير من 3 إلى 4MB من الـ RAM، والمزيد مع Mac OS 8 أكثر من 7.5 System .
- ـ يجب أن تكون سعة الـ RAM هي 8000K أو أكسر، في مربع RAM ـ يجب أن تكون سعة الـ RAM . Block
- ـ ستـحتاج أن يكون مـشغل القرص الصلب بسـعه MB 95 من المساحـة الفارغة، وشاشه ملونه تستطيع عرض 480 X 480 (أو أكبر)

FPU 4 UPU

على الرغم من أن 68030 تعتبر سريعة مقارنة بـ 68000، إلا أنها بطيئه مقارنه بـ 68040، كما أنها لاتقارن بـ 640 أو 601,603.

ترجع أهمية FPU، الى أن بدونه لن تعمل Vector Effects بالمرة بينما ستعمل الـ dimensions ببطء شديد. يوجد FPU بمعظم أجهزة الكمبيوتر، إلا أن البعض لايوجد به. إليك قائمة بالانظمة ذات المعالج بسعه 68020 أو أكبر، والتى لايوجد بها math Coprocessor (معالج مشترك حسابي):

- * Macintosh IIsi' (NuBUS على كارت المحول FPU) و IIVi
- * Mac., LCII, LC III (اختيارى)
- * Mac. Classic II, Color Classic (اختيارى)
- * Power Book 140, 145, 145B, 150, 160.
- eهي متوفرة على Power Book Duo 200 Series (Duo Dock *
- (اختياري) 405, 430, 450 و (اختياري) 405, 430, 450 و (اختياري)
- * Centris 610
- * Quadra 605
- * Qudra 610

(تعتمد على نموذج 8/160 وهو يوجد في جميع الأجهزة الأخرى)

ملحوظة ملحوظة

يوجد بأجهزة الكمبيوتر Power Pc، وظائف FPU، وهي تتحد وتتكامل بداخل الرقاقه الخاصه بهم. تــتفهم البرامج مثل VectorEffects ، Illustrator ، -TPU دلك، وتتعامل مع أنظمة PPC على أنها تمتلك FPU.

_ وكوسيلة للتخلص من هذا التقييد، إذا لم يكن فى جهاز الكمبيوتر FPU، احصل على Software FPU (وهو متوفر فى معظم مكاتب الخدمات الفوريه، وكثير من مواقع FTP)

RAM II तक्या

قم بتحدید أیقونه Rile \rightarrow Get Inf، ثم اختر Illustrator 8، وتستطیع من خلال Get Inf، ثم اختر #-1، ثم اخدار Finder بداخل Get Info Box (بداخل Finder)، أو اضغط على #-1، تستطیع تحدید المقدار الذی تریده من الـ RAM فی Illustrator و إذا لم یتوفر لدیك RAM كافیه، فأن #-1 العدار ما یستخدم الـ RAM بقدر ما یستطیع.

- _ أن الأعداد الجيد لحجم Prefered Memory من RAM (بداخل مربع Get Info)، ويكون على الأقل 16,000K.
- ـ إذا كنت تقوم بتثبيت مجموعـة أضافية، من الفلاتر، قم بتحديد حوالى 1MB من RAM مع كل مجموعة فلاتر third-party أضافيه، وذلك كقاعدة عامة.



تقوم بعض فلاتر KPT Vector Effects بأصدار أعداد كبيرة جدا من المسارات الإضافيه، والتي يمكنها وبسرعة استخدام الـ RAM المتوفرة. الفلاتر التي يجب أن خدرها هي KPT ShatterBox ، و KPT ShadowLand ، KPT 3D Transform

تثبیت Illustrator 8 مع نظام تشغیل ماکینتوش

سيقوم برنامج Illustrator بتثبيت ATM4 بداخل System Folder، مما يتطلب أعادة البدء عقب التثبيت.

متطلبات نظام التشغيل الويندوز

لكى يتم تشخيل Illustrator 8 على PC، هناك بعض المتطلبات التى يجب الإيفاء بها. ومنها CPU، RAM المثبته، ونظام التشغيل.

ومنطلبات نظام التشغيل الويندوز مع Illustrator 8 هي:

- * معالج 186 Intel
- * نظم تشخیل Windows Nt 4.0 Work station ، Windows 95 ، أو Windows Nt 4.0 Server
 - * كارت العرض VGA
 - * مشغل الـ CD-ROM *
 - * 16MB من الـ RAM المثبته
 - * 25MB من مساحه مشغل القرص الصلب الحرة من أجل التثبيت.

ومع ذلك، فأن Adobe تنصبح بـ:

- * معالج Pentium أو معالج أكبر
- * كارت عرض الفيديو ذو الدقة والتحليل العالى (24 بت أو Super VGA أكبر).
 - * تثبيت MB 32 أو المزيد من RAM المثبتة.

تثبيت Illustrator هج

قم بإدخال CD-ROM الخاصة بـ Adobe Illustrator 8. قم بعمل نقر مزدوج على أيقرنة Setup . قم بعمل نقر مزدوج على أيقرنة Setup . سيقوم Install Wizard بالتجهيز للتشبيت (وهذا يستغرق بعض الوقت مع النظم الأكثر بطئا). عندما تظهر شاشة Installation اختر Typical من قائمة الخيارات، واضعط على زر Next. قم بأدخال الأسم، العنوان، والرقم المسلسل، واستمر في الضغط على Next، حتى يتم تثبيت Illustrator.

وعقب التثبيت، سيوفر البرنامج طريقة تستخدم فى التسجيل وعندما يكتمل التثبيت تماما، قم بعمل نقر مزدوج على أيقونة Illustrator 8 (أو اختر Illustrator 8 من قائمة Start) لتشغيل برنامة





الجديد في Illustrator 8

تم إضافة سمات جديدة إلى Illustrator 8، وتم عمل تغييرات جذرية بهدف التحديث. تم تقسيم هذا الملحق إلى قسمين. الأول، يحتوى على السمات والإمكانيات الجديدة. الثانى، يحتوى على التغييرات المؤثرة التى تم اجراءها على النسخة السابعة من البرنامج، في بعض النواحي مثل القوائم أو المسارات. يحتوى Illustrator 8 أيضا على تغييرات عديدة في أوامر لوحة المفاتيح. لم يتم تناول هذه التغييرات في هذا الملحق، ولكن في الملحق قدة، الذي يحتوى على جميع الأوامر والملحوظات الخاصة بد الملاحق، ولكن في الملحق قديم أو إضافتها لنظم التشغيل ماكينتوش وويندوز.

همات جديحة

تم إضافة السمات التالية في Illustrator 8:

- * Actions palette (لوحة الأفعال المبرمجة): هذه الأضافة الجديدة تطابق لوحة Actions في برنامج Photoshop. تجعلك لوحة Actions قادرا على أن تقوم بعمل الوظائف أوتوماتيكيا، لزيادة الانتاجية. (الفصل ١٩).
- * Link Manager (مدير الربط): قامت شركة Adobe بأضافة Link Manager التى أخذتها من Page Maker. إلى برنامج Illustrator. هذه الامكانية والسمة العظيمة تكون على معرفة تامة بالملفات والصور التى تم ربطها ووصلها. (الفصل ١٩).
- * Smart Guides (خطوط الأرشاد): تظهر هذه الخطوط الأرشادية المؤقف، لكى تساعد في عمليات المحاذاة، التحويل، وتحريك العناصر بسهولة. (الفصل ٤)
- * Live Blends (أنواع الدمج الحيه): تجعل سمه الدمج الحى، مستخدمى البرنامج قادرون على تغيير اللون، التحرير، أو تحريك الدمج. وبما أنها أمكانية حيه، فهى متغيرة وبذلك تقوم بتحديث نفسها تلقائيا. توفر هذه الامكانية المذهلة كما كبيرا جدا من الوقت أثناء تحرير وتغيير ألوان الدمج. (الفصل ١٠)
- * Navigator Palette (لوحة المستعرض): تجعلك Navigator Palette قادرا على التحرك في كل ممكان حول الرسمه، دون الحاجة إلى عمل تصغير ثم تكبير ثم

تصغير عرض الصور على الشاشة، وهكذا. حتى أنه يمكنك أن تترك Navigator مكتملة الألوان، بحيث تسطيع رؤية الصورة التي تعمل عليها، أثناء العمل بنظام Artwork. (الفصل ٥).

- * أداة Free Transform (التحويل الحر): تجعلك هذه الأداة قادرا على أداء مجموعة متنوعة من مهام الد transformation (التحويلات) في وقت واحد من خلال التحكم بالماوس. كما تجعلك أيضا قادرا على أنشاء تأثيرات 3D بسهولة كبيرة. (الفصل ۷)
- * Registration Color (ألوان التسجيل): وتستخدم من أجل ضبط الطباعة، وأغراض المونتاج والتسجيل. (الفصل ١٨)
- * Art Brush : أداة Art Brush هي واحدة من ثلاث فرش جديدة تم أضافتهم إلى Art Brush : تجعلك هذه الفرشاه قادرا على رسم عنصر تم تحديده، والذي تم اختياره من لوحة Brushes . وفي لوحة Brush قم بتحديد أجزاء العنصر، بما في ذلك اللون، اتجاه الصفحة وعامل ضبط القياس. (الفصل ٣).
- * Scatter Brush: هي الفرشاة الأخرى الجديدة، والستى تم أضافتها إلى Scatter Brush تقوم هذه الفرشاه بالتحديد بنثر Selected object تم اختياره من لوحة Brushes طبقا الى حجم، مساحة، التقزح (استحالة اللون الأبيض إلى تدرجات الون قوس قزح)، والعشوائيه، وتكون هذه الأشياء محددة. وتتأثر هذه الفرشاة بشكل كبير باللوحة pressure-sensitive (ذات الحساسيه العالية للضغط). (الفصل ٣).
- * Pattern Brush : تحل أداة Pattern Brush محل خيار Path Patterns من قائمة Path Patterns من قائمة . Filter . ويعتبر خيار الفرشاه الجديدة أسهل كثيرا في فهمه واستخدامه مقارنة بالأدوات السابقة . (الفصل ٣) .
- * أداة Gradient Mesh : تعتبر هذه الأداة هي أفضل أداة في Illustrator . تقوم هذه الأداة الأداة بدمج أكثر من لون في اتجاهات متعددة، ويتم ذلك مباشرة. هذه الأداة تحاكي Water color Washes (فصل طبقات ألوان المياه). كما أنه يمكن استخدام هذه الأداة في أنشاء مصدر للتفتيح والإضاءة. هذه السمه الجديدة تقوم بتعزيز طباعة الملفات ذات الحجم الصغيرة بطريقة جيدة، وهي سهلة وسريعة الاستخدام. (الفصل ١٠).

- * فلتر Photo Crosshatch: يجعلك هذا الفلتر قادرا على أضافة تأثير crosshatch: الطريقة المختارة في التظليل) على أية صوره فوتوغرافية، أو صورة تم تحويلها إلى بيكسل في برنامج Illustrator. الفصل ١١.
- * أداة Smoother: هي أداة جديدة تم اضافتها إلى الأداة الثانوية التابعة لأداة -Pen من طريق تحديده، حتال هذه الأداة قادرا على التنعيم الفورى لأيه مسار، عن طريق تحديده، وسحب الشكل الجديد فوقه. (الفصل ٣).
- * أداة Erase: هي إضافة أخرى للأدوات الفرعية أو الثانوية التابعة إلى أداة Pencil. تجعلك هذه الأداة قادرا على أن تقوم بمحو أو مسح جزء من المسار، وكأنها ممحاة (الفصل ٣).

التغييرات

لقد تم تطوير العديد من خيارات القائمة، الأدوات، واللوحات بشكل ملحوظ في Illustrator 8.

تغييرات القائمة

خضعت القوائم في برنامج Illustrator 8 ، إلى التغييرات التاليه في الأصدار الثامن:

- * File → Open: تقوم باضافة خيار للقيام بتحديد بداية في الفهرس، من أجل فتح، حفظ وتطوير قدرات المعاينة لملفات الأصدار 4.1، في الأصدار 8.0.
- * File \rightarrow Save / Save As: يقوم بأضافة القدرة على حذف أنماط تخزيين الألوان والفرش الغير مستعمله، بالأضافة إلى خيار الحفظ كملفات قديمه في Export.

- * File → Close : يقوم بأضافة خيار لأغلاق جميع الملفات عن طريق الضغط على مفتاح [Alt] . Close أثناء اختيار أمر
- * File → Place : يقوم بأضافة استوضاع وربط ملفات PDF : وملفات PICT (ماكينتوش فقط).
- * File → Export: أضاف خيار لحذف أنماط تخزيين الألوان والفرش التي لاتستخدم.
- . File بالى قائمة Page Setup / Print Setup يقوم بأرجاع : File ightarrow Page / Print Setup *
- * File \rightarrow Separations Setup : يقوم مربع حوار Custom Page بأضافة استخدام وحدتى القياس البوصة والمليمتر . كما أن هذا المربع يحتفظ بالقيم الجارية .
- Type & إلى Keyboard Increments إلى File \rightarrow Preferences * وعدات الكتابة والطباعة لكى يشير إلى المليمتر. Auto Tracing
- * Select : يقوم بأضافة Select مرة أخرى، القدرة على تحديد عناصر الـ \star Text واستخدام Select Masks مع النص الذي تم تقنيعه.
- * Object → Masks : أضافت أغلاق وإلىغاء أغلاق الأقنعة، وظائف Stroke * وقيم Stroke المرثية بأكملها.
 - * Copiect → Crop Marks جدید.
 - * Object ightarrow Blend : أضافة سمة جديدة من أجل Object ightarrow وخياراته.
- * Type \rightarrow Tab Ruler : قام بأعادة اختصار لوحة المفاتيح الذي كان موجوداً في الإصدار السادس.
- * Type → Check Spelling : الأن، يتضمن جميع اللغات الأجنبية المتوفرة، وقواميس الواصلة.
- * Type \rightarrow Show Hidden Characters : يضيف القدرة على رؤية المساحة ، مساحة الاستمرار وعدم التوقف ، المساحة بقيمة Υ بيتا ، مفتاح تبويب ، الأرجاع البسيط والحشن ، الوصل بواصلة ، الحروف التي لا تطبع ، ونهاية النص .
- * Filter → Create → Trim Marks : والتي تـدعم Strokes (تلـويين الخـطوط الخارجية) الكبيرة.
- * Strokes → Add Arrowheads : يقـوم بتـغطيـة الـ Strokes ورؤس الأسهم الكبيرة.
- * View \rightarrow Zoom In / Zoom Out : يقوم بأضافة القدرة على عرض الصورة على الشاشة حتى نسبة 6400.

- * View \rightarrow Show / Hide Templates : قام باستعادة القدرة على استخدام القوالب.
 - . نقوم بتصحيح نقل الصفحة : View \rightarrow Show / Hide Rulers *
 - . View \rightarrow Clear Guides * يقوم بحذف جميع خطوط الأرشاد.

الإدوات

تم أجراء التغييرات التالية في الأدوات، ومربعات الأداة في Illustrator 8 :

- * تم أعادة تنظيم مربع الأداة. بينما تظهر بوضوح معظم أماكن الأدوات في مربع الأداة، إلا أن الادوات المختفية بداخل كل مكان لا تظهر. (الفصل ١)
- * تعمل أداة Selection باستخدام Bounding Box (مربع أو مستطيل التحديد). (الفصل ٣)
- * تم توفير Group Selection من Direct Selection، بواسطة مفتاح Option * [Alt]. (الفصل ٣)
- * تضيف أداة Type المختصرات لزيادة / خفض حجم الـ point بمقدار Type 10. ولمزيد من مختصرات لوحة المفاتيح، انظر الملحق "د". (الفصل ٨)
- * يعمل Ellipse بواسطة خاصية Bounding Box. ويكون Ellipse قابلا للتحرك أثناء الرسم، عن طريق الاحتفاظ بالضغط على Spacebar. وعلى الرغم من أنه تم أزالة أداة Center Ellipse، إلا أنه يمكن الوصول إليها بواسطة الاحتفاظ بالضغط على مفتاح [Alt] Option أثناء الرسم. (الفصل ٢)
- * وتكون المستطيلات قابلة للتحرك أثناد الرسم بواسطة الاحتفاظ بالسضغط على Spacebar . وعلى الرغم من أزالة Center Rectangle من مربع الأداة، إلا أنه يمكن الوصول إليها بواسطة الاحتفاظ بالضغط على Option [Alt] أثناء الرسم . ويؤدى الضغط على مفتاح [Ctrl] \$ إلى ضبط درجة استدارة أركان وزوايا المستطيلات . (الفصل ٢)
- * وتضيف أداة Pen خاصية جديدة، حيث يؤدى النقر بالماوس على مسار موجود بالفعل إلى إضافة أو حذف Anchor Point. بالإضافة إلى ذلك، وأثناء الرسم باستخدام أداة Pen، والسحب من أجل الحصول على نقطة ناعمة، تستطيع الضغط على مفتاح [Alt] Option لتغيير اتجاه المسار. (الفصل ٣)
 - * وأصبحت أداة Pencil الان، وبالكامل قابلة للتحرير. (الفصل ٣)

- * تقوم أداة Paintbrush بتحسين أداء Calligraphic Brush، وإضافة Art Brush، وScatter Brush، وPattern Brush. (الفصل ٣)
- * عند تطبیق استخدام Scissors على المسار فأن المسار المتبقى فقط، هو الذى يتم تحديده، بحيث تستطيع عندئذ رؤية أى من المسارات تم قصه. (الفصل ٧)
- * تقوم أداة Knife تلقائياً بقطع الخط المستقيم عن طريق السحب بالماوس من أسفل إلى أعلى باعتباره الأعداد الأفتراضى. لقد تم تطوير أداة Knife بحيث تتضمن القص مما ينتج عنها مضلعات المسار المفتوح، ويؤثر القص فى العناصر التى تم تحديدها فقط، وإذا لم يكن قد تم تحديد أى شئ بعد، فأن كل عنصر يتم سحب أداة Knife فوقه، يتم التأثير فيه. (الفصل ٧)
 - * أصبح مربع حوار Scale الأن خاصعاً لأزرار الحيار. (الفصل ٧)
- * تتضمن الأن أداة Blend، انواع دمج قابلة للتحرير، وخيارات الدمج. (الفصل ١٠)
- * قامت أداة Measure بأضافة القدرة على تغيير تفضيلات الشبكة البيانية عن طريق عمل نقر مزدوج عليها، وعمل تغييرات في مربع حوار -Guides and Grids Pref erences، خاصة التفضيلات التي تظهر. (الفصل ٤)
 - * أداة Paint Bucket تقوم الأن بتدعيم النص. (الفصل ٨)
 - * تدعم أداة Eyedropper الأن، النص. (الفصل ٨)
- * تتحرك الأن أداة Hand بنسبة ١ بيكسل بدلا من أن تقفز إلى نسبة ١٦ -بيكسل. (الفصل ٥)
- * تضيف أداة Page الخيار لإعادة ضبط البدائل الافتراضية لـ Page Setup عن طريق عمل نقر مزدوج على أداة Page في مربع الأداة. (الفصل ١)
- * تم تحديث أداة Zoom، بحيث عندما تقوم بالنقر بالماوس على الصفحة، فأنها تلقائيا تتمركز مرة أخرى على العنصر الذي قمت بالنقر بالماوس عليه. تضيف أداة Zoom مستويات متغيرة من عرض الصورة على الشاشة تصل إلى %6400. يمكنك أيضا أن تقوم بتجميع كل العناصر بداخل الأطار عن طريق عمل نقر مزدوج على أداة Zoom. (الفصل ٥)

اللوجات

تضم اللوحات التالية في Illustrator 8 على بعض السمات الجديدة:

* Color Palette (لوحة اللون): تقوم بأضافة خيار Stroke مع خيار Fill، واختيار None إلى اللوحة. (الفصل ٢)

النقطة التوسطية. الأن، يجعلك النقر بالماوس على نقطة توسطية، أن تقوم بعمل أية لون تريده، بدلا من الالتزام باللون الموجـود بالفعل في لوحة Color الموجودة بها. (الفصل ١٠)

- * Stroke Palette (لوحة تلويين الخط الخارجي): أن أدخال قيمة 0 تعنى None، واختيار Dashed يؤدى إلى تحديد المربع المكون من الشرط، كما أن هناك خيارات المليمتر من أجل القيم المختلفة لسمك الـ Stroke (الفصل ٢).
- * Swatches Palette (لُوحة مخزن أنماط الألوان): تظهر الألوان والنقوش الجديدة عند فتح أية ملف تلقائيا في لوحة Swatches، وتم إضافة ألوان التسجيل (لضبط الطباعة). كما أنه تم تدوين الملحوظات الخاصة بمضاعفة مخزن أنماط الألوان. (الفصل ٢)
- * Transform Palette (لوحة التحويل): قامت بأضافة الخيار الخاص بـ Transform Palette المعلومات عن طريق استخدام قيمة سمك الـ Stroke (الفصل ٧)
- * Layers Palette (لوحة الشفائف): وهي تقوم باسترجاع خيار الشفائف الرفيعة، أيضا والقدرة على السحب لإخفاء الشفائف كما جاء في الأصدار السادس. كما أضافت سرعة أزاحة متغيرة، كما تقوم بطباعة اسم الشفيفة بالحرف المائل وهي الشفائف التي لم يتم تعينها للطباعة. (الفصل ٧)
- * Character Palette (لوحة الحروف والرموز) : عندما تقوم بأدخال قيمة الحجم وأمر Undo ، فأنه يتم تحديد مربع الحجم. (الفصل ٨)
- * Paragraph Palette (لُوحة الفقرة): تقوم هذه اللوحة بتطوير وضع علامات الترقيم مع النصوص التي تكون في المركز أو الوسط. كما تقوم أيضا بأضافة علامات Japanese مرادفه لعلامات الترقيم كما تدعم Kinsoku Shari. (الفصل ٨)
- * Pathfinder Palette (لوحة الباحث عن المسار): كان يمكن سابقا العثور على خيارات Pathfinder من القائمة أما الأن فأنه يسهل الوصول إلى هذه الخيارات من خلا اللوحة. (الفصل ٧)





Converted by Tiff Combin

الملحق "د"

المختصرات في برناهج Illustrator 8

هناك المزيد من أوامر لوحة المفاتيح، الوظائف، والمختصرات في Illustrator ، هناك المزيد من أوامر لوحة المفاتيح، الوظائف تعتبر مرجع سبريع للأوامر، الوظائف والمختصرات لكل من ماكينتوش وويندوز (وتظهر أوامر نظام تشغيل ويندوز كما ظهرت في سائر الكتاب، بين قوسين).

أوامر القائمة

File Menu قائمة الملف	
الأوامر	الاختصار
New Document	₩ [Ctrl] - N
Open Document	₩ [Ctrl] - O
Close Document	₩ [Ctrl] - W
Save Document	 € [Ctrl] - S
Save As	¥ [Ctrl] - Shift - s
Save a Copy	₩ [Ctrl] - Option [Alt] - S
Revert	F12 (Mac only)
Separation Setup	₩ - Option - P (Mac only)
Document Setup	# [Ctrl] - Option [Alt] -
Page [Print] Setup	₩ [Ctrl] - Shift - P
Print Document [Print]	Ж [Ctrl] - P
General Preferences	₩ [Ctrl] - K
Quit Illustrator	₩ [Ctrl] - Q

الخيصوات في جردامج This retur

Object Menu قائمة العنصر	
الأوامر	الاختصار
Transform Again	₩ [ctrl] - D
Move	Douple-click Selection tool (Mac and Windows)

الأوامر	الاختصار
Bring to Front	光 [ctrl] - Shift -]
Bring Forward	% [ctrl] -]
Send Backward	₩ [ctrl] -[
Send to Back	ૠ [ctrl] - Shift - [
Group	% [ctrl] - G
Ungroup	₩ [Ctrl] - Shift - G
Lock	% [Ctrl] - 2
Lock Unselected	% [Ctrl] - Shift - 2
Unlock All	₩ [Ctrl] - Option [Alt] - 2
Hide Selection	₩ [Ctrl] - 3
Hide Unselected	೫ [ctrl] - Shift - 3
Show All	₩ [ctrl] - Option [Alt] -3
Join	% [ctrl] − J
Average	♯ [ctrl] - Option [Alt] -J
Join and Average	₩ [ctrl] - Option [Alt] - Shift - J
Make Blend	% [ctrl] - Option [Alt] - B
Release Blend-	¥ [ctrl] - Option [Alt] - Shift - B
Make Mask	兆 [ctrl] − 7
Release Mask	₩ [ctrl] - Option [Alt] - 7
Make Compound Path	¥ [ctrl] - 8
Release Compound Path	¥ [ctrl] - Option [Alt] - 8

اللحق (د)

المختصورات في عرظميج Thustration 8

verted by Tiff Combir

قباتظا	Type Menu قائمة
الأوامر	الاختصار
Font	# [Ctrl] - Option [Alt] - Shift - M
Show / Hide Character Palette	₩ [Ctrl] - T (toggle)
Show / Hide Paragraph Palette	# [Ctrl] - M (toggle)
Tab Ruler Palette	策 [Ctrl] - Shift - T
Create Outlines	♯ [Ctrl] - Shift - O

Filter Menu قائمة الفلتر	
الأوامر	الاختصار
Apply Last Filter	ж - E
Last Filter Dialog Box	策 [Ctrl] - Shift - E

View Menu قائمة العرض	
الأوامر	الاختصار
Artwork / Preview	₩ [Ctrl] - Y (toggle)
Preview Selection	₩ [Ctrl] - Shift - Y
Zoom In	₩ [Ctrl] - +
Zoom Out	器 [Ctrl]
Fit in Window	# [Ctrl] - 0 Double - click Hand tool (Mac and Windows)
Actual Size (100%)	第 [Ctrl] - 1 Double - click Zoom tool (Mac and Windows)

الأوامر	الاختصار
Hide Edges	器 [Ctrl] - H (toggle)
Hide Template	器 [Ctrl] -Shift - W (toggle)
Show / Hide Rulers	器 [Ctrl] -R (toggle)
Show / Hide Guides	₩ [Ctrl] - ; (toggle)
Lock Guides	# [Ctrl] - Option [Alt] - ;
Make Guides	# [Ctrl] - 5
Release Guides	器 [Ctrl] - Option [Alt] - 5
Show / Hide Grid	 # [Ctrl] - (toggle)
Snap to Grid	₩ [Ctrl] - Shift -
Snap to Point	₩ [Ctrl] - Option [Alt] -
Smart Guides	₩ [Ctrl] - U
New View 1	₩ [Ctrl] - Option [Alt] -Shift - 1
New View 2	₩ [Ctrl] - Option [Alt] -Shift - 2
New View 3	 % [Ctrl] - Option [Alt] -Shift - 3
New View 4	₩ [Ctrl] - Option [Alt] -Shift - 4
New View 5	# [Ctrl] - Option [Alt] -Shift - 5
New View 6	# [Ctrl] - Option [Alt] -Shift - 6
New View 7	₩ [Ctrl] - Option [Alt] -Shift - 7
New View 8	# [Ctrl] - Option [Alt] -Shift - 8
New View 9	第 [Ctrl] - Option [Alt] -Shift - 9
New View 10	₩ [Ctrl] - Option [Alt] -Shift - 0

14. (c) (c)

ئمة الإهار	Window Menu
الأوامر	الاختصار
Show / Hide All Palettes / Tools	Tab (Mac and Windows; toggle)
Show / Hide Info Palette	F8 (Mac and Windows; toggle)
Show / Hide Transform Palette	none (Mac and Windows)
Show / Hide Pathfinder Palette	none (Mac and Windows)
Show / Hide Align Palette	none (Mac and Windows)
Show / Hide Color Palette	F6 (Mac and Windows; toggle) 米 [Ctrl] - I (toggle)
Show / Hide Gradient Palette	F9 (Mac and Windows; toggle)
Show / Hide Stroke Palette	F10 (Mac and Windows; toggle)
Show / Hide Swatches Palette	F5 (Mac and Windows; toggle)
Show / Hide Brushes Palette	none (Mac and Windows)
Show / Hide Links Palette	none (Mac and Windows)
Show / Hide Layers Palette	F7 (Mac and Windows; toggle)
Show / Hide Navigator Palette	none (Mac and Windows)
Show / Hide Attributes Palette	F11 (Mac and Windows; toggle) # [Ctrl] - Shift - I (toggle)
Show / Hide Actions Palette	none (Mac and Windows)

المنحسمين المناشق ويرقاسخ المناها المناها

مختصرات الأداة

قد تتطلب الكثير من مختصرات الأداة ذات المفتاح الواحد، الضغط على المفتاح أكثر من مرة إذا كانت الأداة مختفية بين خانات الأداة. على سبيل الثال، حتى يمكن الوصول إلى أداة Trace، اضغط على B إذا كانت هذه الأداة تظهر في خانة أداة Blend، أو اضغط على BB إذا لم تكن ظاهرة. تم أدراج جميع مختصرات الأدوات ذات المفتاح الواحد. بافتراض أن خانات الأدوات تحتوى على الأدوات الأساسية، وعلى هذا، فأن اختصار أداة Auto Tracing هو BB.

Toolbox Commands أوامر مربح الأرحاة	
الأداة	الاختصار
Hide / Show toolbox & other Palettes	Tab (Mac and Windows)
Hide / Show all Palettes except toolbox	Shift-Tab (Mac and Windows)
Reset all tool slots to their default tools	器 [Ctrl] - Shift - double - click any tool

تھ	Selection Tools أجوات التحرب
الأداة	الاختصار
Selection tool	V(Mac and Windows) 器[Ctrl]-Tab with Direct Selection tool, then hold器 [Ctrl] 器[Ctrl] with all other tools if Selection tool was the last tool used
Direct Selection tool	A(Mac and windows; toggles with Group Selection tool) #[Ctrl]-Tab with Selection tool, then hold#[Ctrl] - Option [Alt] with Group Selection tool #[Ctrl] with all other tools if Direct Selection tool was the last tool used
Group Selection tool	AA(if default Direct Selection tool is in slot in Mac or Windows; toggles with Direct Selection tool) Option [Alt] with Direct Selection tool #[Ctrl] - Option [Alt] with all other tools if Direct Selection tool was the last tool used

الوظيفة	الأجراء
Select one point	Click with Direct Selection tool (Mac and Windows)
Select one segment	Click with Direct Selection tool (Mac and Windows)
Select one Path	Click with Group Selection tool (Mac and Windows)
Select next group up	Click again on Selected path with Group Selection tool (Mac and Windows)
Select top-level group	Click with Selection tool (Mac and Windows)
Select additional	Shift - click (Mac and Windows)
Select specific points	Drag with Direct Selection tool (Mac and Windows)
Select specific paths	Drag with Selection tool (Mac and Windows)
Deselect selected	Shift - click on selected (Mac and Windows)
Move selection	Drag (Mac and Windows)
Duplicate selection	Option [Alt] - drag
Constrain to 45° movement	Shift - drag (Mac and Windows)
Duplicate and constrain	Option [Alt] - Shift - drag
Proportionately resize object	Shift - drag - Bounding Box handle (Mac and Windows)

الخنصوات في درفامج Illustrator 8

الوظيفة	الأجراء
Resize from center	Option [Alt] - drag Bounding Box handle
Resize proportion- ately From center	Option [Alt] - Shift - drag Bounding Box handle
Select all	₩ [Ctrl] - A
Deselect all	₩ [Ctrl] - Shift - A

Path Tools أدوات المسار		
الأداة	الاختصار	
Pen tool	P (Mac and Windows; toggles with Add Anchor Point tool, Delete Anchor Point tool, and Convert Direction Point tool)	
Add Anchor Point tool	+ (if default Pen tool is in slot in Mac or Windows; toggles with Pen tool, Delete Anchor Point tool, and Convert Direction Point tool) Option [Alt] - Delete Anchor Point tool Option [Alt] - Scissors tool	
Delete Anchor Point tool	- (if default Pen tool is in slot in Mac or Windows; toggles with Pen tool, Add Anchor Point tool, and Convert Direction Point tool) Option [Alt] - Add Anchor Point tool	

الأداة	الاختصار
Convert Direction Point tool	PP (if default Pen tool is in slot in Mac or Windows; toggles with Pen tool, Add Anchor Point tool, and Delete Anchor Point tool) Option [Alt] - Pen tool # [Ctrl] - Option [Alt] with Direct Selection tool # [Ctrl] - Option [Alt] if Direct Selection tool was the last selection tool used
Add Anchor Point to a selected Path	Drag over a section of the path (Mac and Windows)
Delete Anchor Point from a selected path	Drag over a point on the path (Mac and Windows)
Pencil tool	N (Mac and Windows)
Smoother tool	NN (Mac and Windows; toggles with pencil tool)
Erase tool	NNN (Mac and Windows; toggles with pencil tool)
Paintbrush tool	B (if default pencil tool is in slot in Mac or Windows; toggles with Paintbrush tool)
Scissors tool	C (Mac and Windows; toggles with Knife tool)
Knife tool	CC (if default Scissors tool is in slot in Mac or Windows; toggles with Scissors tool)

الليخق (م)

المقتصوات في عرفامج Tinsmator & الوظيفة الأجراء Click with Pen tool (Mac and Windows) Create a straight corner point Create a smooth point Drag with Pen tool (Mac and Windows) Click / drag with Pen tool on endpoint of Continue existing open path existing path (Mac and Windows)

الوظيفة	الاختصار
Close open path	While drawing, click / drag with Pen tool on the initial endpoint (Mac and Windows) Click / drag with Pen tool on each endpoint in succession (Mac and Windows) Select path and join (第 [ctrl] - J)
Constrain new point to 45 from last point	Shift - click / drag with Pen tool (Mac and Windows)
Constrain control handles to 45	Shift while dragging with Pen tool (Mac and Windows)
Create a path	Click / drag a succession of points with Pen tool (Mac and Windows)
Add anchor points to existing path	Click with the Pen tool on path (Mac and Windows)
Delete anchor points from existing path	Click with Pen tool on an anchor point (Mac and Windows)
Convert anchor point to smooth point	Drag with Convert Direction Point tool on existing point (Mac and windows)
Convert smooth point to corner point	Click with Convert Direction Point tool on smooth point (Mac and windows)

الوظيفة	الاختصار
Convert smooth to combination corner	Drag one handle with Direct Selection tool back into the anchor Point (Mac and Windows)
Convert smooth to curved corner	Drag one handle with Convert Direction Point tool (Mac and Windows)
Draw freestyle paths	Drag with Pencil tool (Mac and Windows)
Erase Pencil tool path while drawing	# [Ctrl] - drag with Pencil tool over area to be erased
View Paintbrush op- tions	Double - click on Paintbrush tool in toolbox (Mac and Windows)
Split path	Click with Scissors tool (Mac and Windows)
Slice multible paths	Drag with Knife tool (Mac and Windows)
Constrain Knife slice to 45°	Shift - drag with Knife tool (Mac and Windows)
Duplicate section of paths	Option [Alt] - drag with Knife tool
Use selected path to slice	Choose Object → path → Slice (Mac and Windows)

الملحق (د)

Type Tools أدوات الكتابة الأداة الاختصار T (Mac and windows; toggles with all other type tools) Type tool Shift - Vertical Type tool (Mac and Windows) Area Type tool TT (if default Type tool is in slot in Mac or Windows; toggles with all other type tools) Option [Alt] - Path Type tool Shift - Vertical Area Type tool (Mac and Windows) Option [Alt] - Shift Vertical Path Type tool TTT (if default Type tool is in slot in Mac or Win-Path Type tool dows; toggles with all other type tools) Option [Alt] - Area Type tool Shift - Vertical Path Type tool (Mac and Windows) Option [Alt] - Shift - Vertical Area Type tool Vertical Type TTTT (if default Type tool is in slot Mac or Wintool dows; toggles with all other type tools) Shift - Type tool (Mac and Windows) Vertical Area TTTTT (if default Type tool is in slot in Mac or Windows; toggles with all other type tools) Type tool Option [Alt] - Vertical Path Type tool Shift - Area Type tool (Mac and Windows) Option [Alt] - Shift - Area Type tool

	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
الوظيفة	الأجراء
Vertical Path	TTITTT (if default Type tool is in slot in Mac or Win-
Type tool	dows; toggles with all other type tools)
	Option [Alt] - Vertical Area Type tool
1	Shift - Path Type tool (Mac and Windows)
	Option [Alt] - Shift - Area Type tool

Create Point type Click with Type tool (Mac and Windows) Create rectangle type Drag with Type tool (Mac and Windows) Click on path with Path Type tool (Mac and Win-Place path type on a closed path Option [Alt]-click on path with Type tool Option [Alt]-click on path with Area Type tool Place path type on an open path Click on path with Path Type tool (Mac and Windows) Place area type on a Click on path with Type tool (Mac and Windows) closed path Option [Alt]-click on path with Area Type tool Click on path with Area Type tool (Mac and Windows) Place area type on an Click on path with Type tool (Mac and Windows) Option [Alt]-click on path with Path Type tool open path Click on path with Area Type tool (Mac and Windows) Change vertical type Option [Alt]-click on path with Type tool to horizontal type Option [Alt]-click on path with Path Type tool Change horizontal Choose Type⇒ Orientation⇒ Horizontal (Mac and Windows) type to vertical type Select entire text block Choose Type⇒ Orientation⇒ Vertical (Mac and Windows) Select one character select one word Click on text block with Selection tool (Mac and Windows) Select one paragraph Drag across character with any Type tool (Mac and Windows) Double-click on word with any Type tool (Mac and Windows) Triple-click on paragraph with any Type tool (Mac and Windows) Select all text in text block Click in text block with any Type tool, and Then press \(\mathbb{K}[Ctrl]-A \) Flip type on a path Double-click the I-bar with any selection tool or just

drag it to the opposite side (Mac and Windows)

Shape Tools أدرات الشكل

الأداة الأداة

Ellipse tool L (Mac and Windows; toggles with Polygon tool, Star

tool, and Spiral tool)

Polygon tool LL (if default Ellipse tool is in slot in Mac or Windows;

toggles with Ellipse tool, Star tool, and Spiral tool)

Star tool LLL (if default Ellipse tool is in slot; toggles with Ellipse

tool, Polygon tool, and Spiral tool)

Spiral tool LLLL (if default Ellipse tool is in slot; in Mac or Windows;

toggles with Ellipse tool, Polygon tool, and Star tool)

Rectangle tool M (Mac and Windows; toggles with Rounded Rectangle tool)

Rounded Rectangle tool MM (if default Rectangle tool is in slot in Mac or Windows;

toggles with Rectangle tool, Centered Rectangle Tool, and

Centered Rounded Rectangle tool)

Option [Alt]-Centered Rounded Rectangle tool

الأجراء الوظيفة

Create ellipse using numbers Click with Ellipse tool (Mac and Windows)

Draw ellipse Drag with Ellipse tool (Mac and Windows)

Draw circle Shift-drag with Ellipse tool (Mac and Windows)

Create centered ellipse Option [Alt]-click with Ellipse tool

using numbers

Draw centered ellipse Option [Alt]-drag with Ellipse tool

Create polygon using numbers Click with Polygon tool (Mac and Windows)

Draw polygon Drag with Polygon tool (Mac and Windows)

constrain polygon angle Shift-drag with Polygon tool (Mac and Windows)

Move polygon while drawing Spacebar-drag with Polygon tool (Mac and Windows)

Create multiple polygons --drag with Polygon tool (Mac and Windows)

Increase polygon sides Up Arrow-drag with Polygon tool (Mac and Windows)

Decrease polygon sides Down Arrow-drag with Polygon tool (Mac and Windows)

Create star using num- Click with Star tool (Mac and Windows)

bers Drag with Star tool (Mac and Windows)

Draw star Shift-drag with Star tool (Mac and Windows)

Constrain star angle Spacebar-drag with Star tool (Mac and Windows)

Move star while drawing ~-drag with Star tool (Mac and Windows)

Create multiple stars Option [Alt]-drag with Star tool

Draw even-shouldered star # [Alt]-drag with Star tool

Move outer points only Up Arrow-drag with Star tool (Mac and Windows)

Increase star points Down Arrow-drag with Star tool (Mac and Windows)

Decrease star points Click with Spiral tool (Mac and Windows)

Create spiral using numbers Drag with Spiral tool (Mac and Windows)

Draw spiral Shift-drag with Spiral tool (Mac and Windows)

Constrain spiral angle Spacebar-drag with Spiral tool (Mac and Windows)

Move spiral while drawing --drag with Spiral tool (Mac and Windows)

Create multiple spirals # [Alt]-drag with Spiral tool

Decrease spiral decay Option [Alt]-drag with Spiral tool (toggle)

Increase spiral length/size Up Arrow-drag with Spiral tool (Mac and Windows)

فی ترنامج Whistrator 8

أدوات الشكل (تابع الجدول السابق)

الو ظيفة الأجاء

Down Arrow-drag with Spiral tool (Mac and Windows) Decrease spiral length

numbers (Mac and Windows)

Draw rectangle Drag with Rectangle tool (Mac and Windows) Shift-drag with Rectangle tool (Mac and Windows) Draw square Create rounded rectangle Click with Rectangle tool or Rounded Rectangle tool

using numbers (Mac and Windows)

Draw rounded rectangle Drag with Rounded Rectangle tool (Mac and Windows)

Create centered rectangle Option [Alt]-click with Rectangle tool

using numbers

Draw centered rectangle Option [Alt]-drag with Rectangle tool

Create centered rounded Option [Alt]-click with Rectangle tool or Rounded

rectangle Rectangle tool

Draw centered rounded Option [Alt]-drag with Rounded Rectangle tool

rectangle

Transformation Tools (أدرات التحويل)

RR (if default Rotate tool is in slot in Mac or Windows;

الأداة الأختصار

R (Mac and Windows; toggles with Twirl tool) Rotate tool Twirl tool

toggles with Rotate tool)

Scale tool S (Mac and Windows; toggles with Reshape tool) Reshape tool SS (if default Scale tool is in slot in Mac or Windows;

toggles with Scale tool)

Reflect tool O (Mac and Windows) Skew tool QO (Mac and Windows) Free Transform tool E (Mac and Windows)

> الوظيفة الأجراء

Rotate using numbers Option [Alt]-click Rotate tool

Rotate from center of Double-click with Rotate tool (Mac and Windows) selection with numbers

Free Rotate (live) Click with Rotate to set Origin, and then drag with

Rotate tool (Mac and Windows)

407	الحق (د)
الوظيفة	الأجراء
Free Rotate around se-	Drag with Rotate tool (Mac and Windows)
lection center	
Constrain rotation to 45	Shift-drag with Rotate tool (Mac and Windows)
Rotate a copy	Option [Alt]-drag with Rotate tool
Rotate Pattern only	~-drag with Rotate tool (Mac and Windows)
Twirl using numbers	Option [Alt]-click with Rotate tool
Free Twirl (live)	Drag with Twirl tool (Mac and Windows)
Scale using numbers	Option [Alt]-click with Scale tool
Scale from center of	Double-click with Scale tool (Mac and Windows)
selection with numbers	
Free Scale (live)	Click with Scale to set Origin, and then drag with
	Scale tool (Mac and Windows)
Free Scale around se-	Drag with Scale tool (Mac and Windows)
lection center	
Constrain scaling to 45	Shift-drag with Scale tool (Mac and Windows)
Scale a copy	Option [Alt]-drag with Scale tool
Scale pattern only	-drag with Scale tool (Mac and Windows)
Reshape a path	Select points with Direct Selection, then drag with
	Reshape (Mac and Windows)
Reflect using numbers	Option [Alt]-click with Reflect tool
Reflect from center of	Double-click with Reflect tool (Mac and Windows)
selection with numbers	
Free Reflect (live)	Click with Reflect to set Origin, and then drag with
	Reflect tool (Mac and Windows)
Free Reflect around	Drag with Reflect tool (Mac and Windows)
selection center constrain	
reflecting to 45°	Shift-drag with Reflect tool (Mac and Windows)

Skew using Numbers Option [Alt]-drag with Skew tool

Skew from Center of Double-click with Skew tool (Mac and Windows)

Selection with numbers

Option [Alt]-drag with Reflect tool

~-drag with Reflect tool (Mac and Windows)

Reflect a Copy

Reflect Pattern only

Free skew (live) Click with Skew to set Origin, and then drag (Mac with Skew and Windows)

بنختصرات في برنامج Blustrator 8

أدوات التحويل (تابع الجدول السابق)

الو ظيفة

Constrain skewing to 45

الأجراء

Free Skew around

Drag with Skew (Mac and Windows)

selection center

Shift-drag with Skew tool (Mac and Windows)

Skew a copy

Option [Alt]-drag with Skew tool

Skew Pattern only

~ -drag with Skew tool (Mac and Windows)

Blend / Auto Trace / Graph Tools الدمج/ الرسم الاستشفائي التلقائي/ أدوات الرسم البياني

الأداة

الاختصار

Blend tool Auto Trace tool W (Mac and Windows; toggles with Auto Trace tool) WW (if default Blend tool is in slot in Mac or Win-

dows; toggles with Blend tool)

Column Graph tool

J (Mac and Windows; toggles with all other graph tools) Stacked Column Graph tool JJ (if default Column Graph tool is in slot in Mac or

Windows: toggles with all other graph tools)

Bar Graph tool

JJJ (if default Column Graph tool is in slot in Mac or Windows; toggles with all other graph tools)

Stacked Bar Graph tool

JJJJ (if default Column Graph tool is in slot in Mac

or Windows; toggles with all other graph tools)

Line Graph tool

JJJJJ (if default Column Graph tool is in slot in Mac or Windows; toggles with all other graph tools)

Area Graph tool

JJJJJJ (if default Column Graph tool is in slot in Mac

or Windows; toggles with all other graph tools) JJJJJJJ (if default Column Graph tool is in slot in

Scatter Graph tool

Mac or Windows; toggles with all other graph tools)

Pie Graph tool

JJJJJJJJ (if default Column Graph tool is in slot in

Radar Graph tool

Mac or Windows; toggles with all other graph tools) JJJJJJJJ (if default Column Graph tool is in slot in

Mac or Windows; toggles with all other graph tools)

الوظيفة

الأجراء

Blend between two paths

Click on corresponding selected points on each path

with Blend tool (Mac and Windows)

Auto Trace Images

Click on area to be traced with Auto Trace tool (Mac

and Windows)

الوظيفة الأجراء

Create a Graph sized by numbers Click with any Graph tool (Mac and Windows) Create a Graph sized by dragging Drag with any Graph tool (Mac and Windows)

Paint Tools أدوات الرسم والتلوين

الأداة الاختصار

Gradient tool G (Mac and Windows) Gradient Mesh tool U (Mac and Windows) Paintbucket tool K (Mac and Windows)

Option [Alt]-Eyedropper tool

Eyedropper tool 1 (Mac and Windows)

Option [Alt]-Paintbucket tool

الوظيفة الأجراء

Measure a distance Click on the start and end location with the

Measure tool (Mac and Windows)

Measure a distance by 45° Shift-click on the start and end location with the

angles Measure tool (Mac and Windows)

Change Linear Gradient di-Drag with Gradient tool (Mac and Windows)

rection/length

Constrain Gradient Direction Shift-drag with Gradient tool (Mac and Windows)

to 45 angles

Change Radial Gradient Drag with Gradient tool (Mac and Windows)

size/location

Change Radial Gradient or-Click with Gradient tool (Mac and Windows)

igin point

Sample color to Color pal-Click with Eyedropper tool (Mac and Windows)

ette

sample Screen color to Col-Shift-click with Eyedropper tool (Mac and Windows)

or palette

Change Paint Style of se-Double-click with Eyedropper tool on an object lected objects with the desired style (Mac and Windows)

Paint unselected objects Click on objects with the Paintbucket tool (Mac

and Windows)

Viewing Tools أدوات العرض

الأختصار الأداة

H (Mac and Windows; toggles with Page tool) Hand tool

Spacebar (whan not entering text in Mac or Windows)

HH(if default Hand tool is in slot in Mac or Windows; Page tool

toggles with Hand tool)

HHH (Mac and Windows; toggles with Hand tool) Measure tool

Z (Mac and Windows) Zoom tool

ہے، جرفامے 8 Minchalon

₩[Ctrl]-Spacebar

Option [Alt]-Zoom tool Zoom Out tool

> الأجراء الو ظيفة

Click with the Zoom tool (Mac and Windows) Zoom in

#[Ctrl]-+

Zoom out Option [Alt]-click with the Zoom tool

器[Ctrl]- -

Zoom in to a specific area Drag with the Zoom tool (Mac and Windows)

Move the Zoom Marquee Spacebar while dragging with the Zoom tool (Mac

while drawing and Windows)

Draw the Zoom Marquee Control-drag with the Zoom tool (Mac and Win-

from its center dows)

Viewing Shortcuts مختصرات العرض

الأختصار الفعل المبرمج

#[Ctrl]-+ Zoom in

Click with Zoom tool (Mac and Windows)

#[Ctrl]- -Zoom out

Option [Alt]-click with Zoom tool

#[Ctrl]-0 Fit document inWindow

Double-click on Hand tool (Mac and Windows)

器[Ctrl]-1 View at actual size

Double-click on Zoom tool (Mac and Windows) (100%)

%[Ctrl]-Y (toggle) Artwork/Preview mode

Preview Selection mode #[Ctrl]-P-Option [Alt]-Y

الأختصار الفعل المبرمج

Custom View recall #[Ctrl]- Option [Alt]-Shift-1 through #[Ctrl] - Option [Alt]-Shift-0

Show/Hide guides #[Ctrl]-;
Show/Hide grid #[Ctrl]-'
Show/Hide rulers #[Ctrl]- R
Hide selected objects #[Ctrl]- 3

Window mode (normal) F (when in Full Screen mode in Mac or Windows)
Full Screen mode F (when in Window mode in Mac or Windows)

with menu

Full Screen mode F (when in Full Screen mode with menu in Mac or Windows)

(no menus)

Type shortcuts مختصرات الكتابة

الأختصار الفعل المبرمج

Copy type on a path Option [Alt]-drag the I-bar using any selection tool. (This

shortcut actually creates two paths as well as two text stories)

Flip type on a path Double-click the l-bar with any selection tool or just drag

it to the opposite side of the path (Mac and Windows)

Move insertion point to Right Arrow (\rightarrow) (Mac and Windows)

next character

Move insertion point to Left Arrow (←) (Mac and Windows)

previous character

Move insertion point to Down Arrow (\checkmark) (Mac and Windows)

next line

Move insertion point to Up Arrow (个) (Mac and Windows)

previous line

Move insertion point to $\Re[Ctrl]$ -Right Arrow (\rightarrow)

next word

Move insertion point to $\Re [Ctrl]$ - Left Arrow (\leftarrow)

previous word

Move insertion point to $\Re [Ctrl]$ -down Arrow (\bigvee)

next paragraph

ختصرات في بريامج Illustrator 8

مختصرات الكتابه (تابع الجدول السابق)

الأختصار المبرمج

previous paragraph

Select (by highlighting) # [Ctrl]-A when the insertion point is in the story

all type in story

Select all type in docu- # [Ctrl]-A when any tool but the Type Tools are se-

ment lected

Select next character

Select previous character Shift-Right Arrow (→) (Mac and Windowds)

Select next line Shift-Left Arrow (←) (Mac and Windowds)

Select previous line Shift-Down Arrow (↓) (Mac and Windowds)

Select next word Shift-Up Arrow (↑) (Mac and Windowds)

Select previous word #[Ctrl]-Shift-Right Arrow (→)
Select next paragraph #[Ctrl]-Shift-Left Arrow (←)
Select previous paragraph #[Ctrl]-Shift-Down Arrow (↓)
Select word #[Ctrl]-Shift-Up Arrow (↑)

Select paragraph Double-click on word (Mac and Windowds)

Deselect all type Triple-click on paragraph (Mac and Windowds)

Duplicate column outline #[Ctrl]-Shift- A

and flow text Option [Alt]-drag column outline with Direct Selection

Insert discretionary hy- tool

Align Paragraph force justified

phen

Insert line break #[Ctrl]-Shift- hyphen

Paragraph Formatting تنسيق الفقرة

الأختصار الفعل المبرمج
Display Paragraph palette # [Ctrl]-Shift-M
Align Paragraph flush left # [Ctrl]-Shift-L
Align Paragraph flush center # [Ctrl]-Shift-R
Align Paragraph flush center # [Ctrl]-Shift-C
Align Paragraph justified # [Ctrl]-Shift-J

器 [Ctrl]-Shift-F

الأختصار

الفعل المبرمج

Display Tab Ruler palette # [Ctrl]-Shift-T

Align Tab palette to selected paragraph Click on Tab palette size box (Mac and Windows)

Cycle through tab stops Option [Alt]-click on tab stop

Move multiple tab stops Shift-drag tab stops (Mac and Windows)

Cycle tab measurements Click (Mac and Windows)

Character Formatting تنسيق الحروف

الفعل المبرمج الأختصار

Display character palette **¥** [Ctrl]- T

[Ctrl]- Option [Alt]-Shift-M Highlight font

Increase type size* # [Ctrl]- Shift-> Decrease type size* # [Ctrl]- Shift-<

Increase type to next size on menu \(\mathbb{H} \) [Ctrl]- Option [Alt]-> Decrease type to next size on menu # [Ctrl]- Option [Alt]-<

Highlight size none (Mac and Windows)

Set leading to Solid (same as pt. size) Double-click Leading symbol in Character

palette (Mac and Windows)

Highlight leading none (Mac and Windows)

Increase Baseline Shift (Raise)* Option [Alt]-Shift-Up Arrow (个) Decrease Baseline Shift (Lower)* Option [Alt]-Shift-Down Arrow (\$\sqrt{\psi}\$)

Increase Baseline Shift (Raise)x5* # [Ctrl]- Option [Alt]-Shift-Up Arrow (1)

Decrease Baseline Shift (Lower)x5* **第** [Ctrl]-Option [Alt]-Shift-Down Arrow (↓) Reset Baseline Shift to 0

none (Mac and Windows) Highlight Baseline Shift none (Mac and Windows) Kern/Track closer* Option [Alt]-Left Arrow(\leftarrow) Kern/Track apart* Option [Alt]-Right Arrow(\rightarrow)

Kern/Track closer x5* [Ctrl]-Option [Alt]-Left Arrow (\leftarrow)

Kern/Track apart x5* Ħ [Ctrl]-Option [Alt]-Right Arrow (\rightarrow)

Reset Kerning/Tracking to 0 器 [Ctrl]- Shift-Q

Highlight Kerning/Tracking # [Ctrl]- Option [Alt]-K

Reset Horizontal Scale to 100% # [Ctrl]- Shift-X

الانوامر الخاصة باللون Color Palette لوحة اللون

الأختصار

الفعل المبرمج show/Hide Color palette

راق کے بےرکامے ڈا Tillinging voice

F6 (Mac and Windows; toggle)

♯ [Ctrl]-1 (toggle)

Revert to default colors

D (White Fill, Black Stroke; Mac and Windows)

Toggle focus between Fill and Stroke X (Mac and Windows)

/ (Mac and Windows)

Choose current color in Color palette , (comma; Mac and Windows) Change paint to None

Apply to inactive Fill/stroke (Fill Option [Alt]-click in color ramp on Color palette

when Stroke is active, Stroke when

Fill is active)

Apply color to unselected object Drag color swatch from Color palette to ob-

ject (Mac and Windows)

Apply color to selected object

Click on swatch in Color palette (Mac and

Windows)

Copy paint Style to unselected object Click on unselected object with paintbucket

(Mac and Windows)

Copy paint Style from any (source) Click on source object with Eyedropper (Mac

object to all selected object

and Windows)

Tint process color

Shift-drag any Color palette silder (Mac and

Windows)

Cycle through Color modes

Shift-click on Color Ramp (Grayscale, CMYK,

RGB; Mac and Windows)

Swatches Palette مخزن أنماط الألوان

الفعل المبرمج

الأختصار

Show/Hide Swatches palette

F5 (Mac and Windows; toggle)

Toggle focus between Fill

X (Mac and Windows)

and Stroke

Add swatch

Click the New Swatch icon (Mac and Windows)

Drag from Color or Gradient palette into

swatches (Mac and Windows)

الأختصار

الفعل المبرمج Replace swatch Option[Alt]-drag from Color or Gradient palette

into swatches

Duplicate swatch Option[Alt]-drag swatch onto New Swatch

icon in Swatches palette

Delete swatch Drag to Trash icon in Swatches palette (Mac

and Windows)

Click on Trash icon with swatches selected

(Mac and Windows)

Select contiguous swatchs Shift-click on first and last swatches (Mac and

Windows)

Select nonconitguous swatchs ★[Ctrl]-click on each swatch

Switch keyboard focus to Swatches \(\mathbb{K}[Ctrl]\)-Option[Alt]-click in Swatches palette

palette (for selecting swatches by

name as they are typed)

Apply color to unselected object Drag color swatch from Swatches palette to

object (Mac and Windows)

Apply color to selected object Click on swatch in Swatches palette (Mac and

Windows)

Gradient palette لوحة التدرج اللوني

الفعل المبرمج الأختصار Choose current gradient in .(period; Mac and Windows)

Gradient palette

Show/Hide Gradient palette F9 (Mac and Windows; toggle) Apply swatch to selected color Option[Alt]-click on swatch

stop on gradient palette

Add new color stop Click below gradient ramp (Mac and Windows)

Duplicate color stop Option[Alt]-drag color stop

Swap color stops Option[Alt]-drag color stop on top of another "Suck" color for color stop Shift-click with Eyedropper (Mac and Windows)

With Eyedropper

Reset Gradient to default Black, White ₩[Ctrl]-click in Gradient swatch

Apply color to unselected object Drag color swatch from Gradient palette to ob-

ject (Mac and Windows)

Apply color to selected object Click on swatch in Gradient palette (Mac and

Windows)

Stroke palette لوحة تلوين الخط أو الشكل الخارجي

الفعل المبرمج

الأختصار

Show/Hide Stroke palette

F10 (Mac and Windows; toggle)

Increase/decrease Stroke weight Highlight Stroke field, use Up/Down Arrows;

press Return [Enter] when finished

Increase/decrease Miter amount Highlight Miter field, use Up/Down Arrows;

press Return [Enter] when finished

لوحات أخرى

Miscellaneous Palette Commands الأوامر المتنوعة في اللوحة

الفعل المبرمج

الأختصار

Collapse/display palette

Click box in upper right (Mac and Windows)

Cycle through palette views

Double-click palette tab (Mac and Windows)

Apply settings

Return [Enter]

Apply settings while keeping

Shift-Return [Enter]

last text field highlighted

Tab (Mac and Windows)

Highlight next text field Highlight previous Text field

shift-Tab (Mac and Windows)

Highlight any text field

Click on label or double-click current value

(Mac and Windows)

Decrease value by base increment Hightlight field, Down Arrow (\checkmark) (Mac and Windows)

Increse value by base increment Hightlight field, Up Arrow (个) (Mac and Windows)

Increase value by large in-

Hightlight field, Shift-Up Arrow (个) (Mac and Windows)

crement

Highlight field, shift - Down Arrow (♦) (Mac

Decrease Value by garge in-

and Windows)

crement

Drag palette tab within other palette (Mac and

Combine palettes

Drag palette tab to bottom of other palette

Dock palette

(Mac and Windows)

Drag palette tab from current palette (Mac and

Separate palette

Windows)

Transform palette لوحة التحريل

الفعل المبرمج

الأختصار

Show/hHide Transform palette

none (Mac and Windows)

Copy object while transforming

Option[Alt]-Return [Enter]

Scale proportionately

%[Ctrl]-Return [Enter]

Copy object while scaling proportionately #[Ctrl]-Option [Alt]-Return [Enter]

Layers Palette لوحة الشفائف

الفعل المبرمج

الأختصار

Show/Hide Lavers palette

F7 (Mac and Windows)

New layer

Click on New Layer icon (Mac and Windows)

New layer with Options dialog box

Option[Alt]-click on New Layer icon

New layer above active layer

%[Ctrl]-Option[Alt]-click on New Layer icon

New layer below active layer

#[Ctrl]-click on New Layer icon

Duplicate layer (s)

Drag layer (s) to New Layer icon (Mac and

Windows)

Change layer order

Drag layers up or down within Layer list

(Mac and Windows)

Select all objects on a layer

Option[Alt]-click on that layer

Select all objects on several layers Shift-Option[Alt]-click on each layer

Select contiguous layers

Shift-click on layers (Mac and Windows)

Select noncontiguous layers

%[Ctrl]-click on layer

Move objects to a different layer Drag colored square to a different layer (Mac

and Windows)

Copy objects to a different layer Option[Alt]-drag color square to a different layer

Hide/Show layer

Click on Eyeball icon (Mac and Windows)

View layer while hiding others

Option[Alt]-click on Eyeball icon

View layer in Artwork mode

[Ctrl]-click on Eyeball icon

| Ctrl |

View layer in Preview while

ૠ[Ctrl]-Option[Alt]-click on Eyeball icon

others are artwork

Lock/Unlock layer

Click on Pencil icon (Mac and Windows)

Unlock layer while locking others Option[Alt]-click on Pencil icon

لوحة الشفائف (تابع الجدول السابق)

الفعل المبرمج

الأختصار

Delete layer

Drag layer to Trash icon (Mac and Windows)

Select layer and click on Trash icon (Mac and

Windows)

Delete layer without warning

Option[Alt]-drag layer to Trash icon

Select layer and Option[Alt]-click on trash icon

الأوامر المختلفة والمتنوعة

الفعل المبرمج

الأختصار

Nudge selection*

Arrow keys (Mac and Windows)

See special Status Line categories Option[Alt]-click status bar (lower left)

Cycle through units

₩-Control-U (Mac only)

Display illustrator debug screen

₩-Option-Control-o (zero; Mac only)

(CAUTION: This can be dengerous.)

View anagrams of credits

Option[Alt]-click illustrator click on toolbox

Speed up credits in About box

Option [Alt]

Display context-senssitive menus Control-click [Right-click]

Highlight last active text field

器[Ctrl]-~ (tilde)

الأوام المختلفة والمتنوعة لمربعات الحوار

الفعل المبرمج

الأختصار

Cancel

Esc (Mac and Windows)

OK (or dark bordered button)

Return [Enter]

Highlight next text field

Tab (Mac and Windows)

Highlight previous text field

Shift-Tab (Mac and Windows)

Highlight any text field

Click on label or double-click current value

(Mac and Windows)

^{*}Value/amount set in Preferences

الملحق "هـ"

Context - Sensitive Menus

قوائم السياق

يتمتع نظام التشغيل ويندوز بعدد كبير من أوامر لوحة الماتيح، وتعويضا لمستخدمي نظام التشغيل ماكينتوش بسبب الأفتقار إلى العديد من أوامر لوحة الماتيح بالتعاون مع مفتاح Control. فأن مفتاح Control يعمل الأن "كأداة تبديل أزرار الماوس" بين الزر الأيمن والزر الأيسر للماوس، الخاصة بمستخدمي الويندوز. ويقوم الزر الأيمن بأظهار قوائم السياق من أجل مستخدمي الويندوز.

ماهی Context - Sensitive menu?

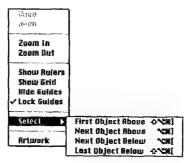
قائمة Context - Sensitive هى القائمة التى تنبئق عندما يتم وضع المؤشر والضغط على Control، والنقر بالماوس (على ماكينتوش) أو النقر يمينا بالماوس (على Ondo). تضم القائمة العديد من الخيارات الثابتة مثل Undo، وخيارات أخرى محددة. على سبيل المثال، إذا تم تحديد الكتابة، فسوف ترى دائما القوائم الفرعية Font و Size في قائمة Context - Sensitive (السباق).

تنحصر الفكرة هنا في أنه لايوجد داعى للتوجه إلى شريط القائمة، في كل مرة ترغب في تحديد عنصر القائمة.

قوائم Context - Sensitive

توجد ستة قوائم Context - Sensitive (السياق) رئيسية في Illustrator 8. كل منهم تظهر في هذا الجزء، بجوار التفسيرات الخاصة بظهور كل واحدة منهم.

No Selection



شكل (ه. ١) قائمة السياق التي تظهر عندما لا يتم تحديد أية عناصر.

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

Context - Sensitive Menus

Standard Path Selection



شكل (ه. ٢) قائمة السياق التي تظهر عندما يتم تحديد المسارات المنظمة.

Group, Mask, or Compound Path Selection



شكل (هـ ٣) قائمة السياق التي تظهر عندما يتم تحديد مجموعة، قناع، أو مسار مجمع.

Placed Image Selection



شكل (هـ ٤٠) قائمة السياق التي تظهر عندما يتم تحديد صورة موضوعة.

nverted by liff Combine - (no stamps are applied by registered version)

Type Selection



شكل (هـ ٥) قائمة السياق التي تظهر عندما يتم تحديد الكتابة.

Graph Selection



شكل (هـ ٦) قائمة السياق التي تظهر عندما يتم تحديد رسم بياني.

nnverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

Contex to Sensitive Memis



الفهـــرس

٥	مقدمة
٥	مقدمة
	ما الجديد الذي تشتمل عليه هذه الطبعه؟
7	أكثر الكتب التي استطاعت عمل تغطيه شامله لبرنامج Illustrator
٦	عملا فنيا واضحا
٧	أمثله من العالم الحقيقى
٨	كيفية التعامل مع هذا الكتاب؟
4	استمتع بهذا البرنامج
١.	ماذا يوجد في هذا الكتاب
	، الباب الأول
٥١	الفصل الأول: الأساسيات الخاصة بـ Illustrator
۱۷	
۱۸	خطوات تطور Illustrator
۱۹	التقنيات المستخدمة للتعرف على Illustrator
۲+	استخدام الماوس
11	المؤشرات
۲۳	الأوامر الخاصة بلوحة المفاتيح
٤ ا	المطلحات الخاصة بـ Illustrator
0	خطوط Bitmap
٦.	خط ط PostScript

napator 8	Mastre
خطوط TrueType خطوط	۲,
الخطوط و Adobe Illustrator الخطوط و	۲,
Y4 Adobe Type Manager (ATM)	۲,
خطوط Multiple Master خطوط	۳
PostScript والطباعة	۴
ماذا يفعل PostScript ماذا يفعل	۳
خصائص PostScript	۴
المسارات	
الـ Anchor Points الـ	
خطوط Bézier المنحنية	
الـ Control Handle Lines و الـ Control Handle Control Handles	
·	
EV Clear - Cut - Copy - Paste	
₹V	
Cut - Copy - Paste	٤
EqClipboard J	٤
Undo e Constant Const	٥
نظام Artwork	٥
نظام Preview نظام	٥
القوائم الخاصة بـ Illustrator	٥
استخدام القوائم بكفاءة٧٥	٥
اللوحات مقابل الأطر	
اطار المستند	۳

nverted by Tiff Combine

. AVA	المفتهرين
7 •	الـ Pasteboard ا
71	الـ Artboard
77	
7*	مربع الأدوات
، وتلوينها٧٦	الفصل الثاني : تكوين الأشكال
14	الأشكال
V1	رسم الأشكال المستطيلة
ز	
YY	
عات	
V4 corner ra	
ن المستديرة	استخدام الفلتر الخاص بالأركان
A1	
۸۲	رسم أشكال بيضاوية ودوائر
لبيضاوية أثناء الرسم	
٨٨	إنشاء أشكال جيدة
41	تكوين المضلعات
11	تكوين النجوم
47	
٩٧	رسم الأشكال بزاوية معينة
ل	عمل Fills و Strokes للأشكا
99	Fills

Musication 8
\ · · Strokes
الدمج بين الـ Strokes والـ Fills
تطبيق الـ Fills والـ Strokes
استخدام لوحة Swatches
كيفية معرفة نظام اللون المستخدم في اللوحة
لوحات Swatch Libraries إضافية
اختيار ودمج الألوان
الـ Color Ramp الـ
مشكلة Gamut مشكلة
الألون المخصوصة
استخدام جميع لوحات الألوان ١٢٢
الـ Strokes المختلفة
الـ Storke Weight الـ Storke Weight
۱۲٤
الـ Joins الـ
177
أداة Eyedropper
أداة Paintbucket أداة
الفصل الثالث: رسم ومعالجة المسارات
كيفية رسم المسارات في Illustrator المسارات المسار
بعض المعلومات الحاصة بأداة Paintbrush
الرسم باستخدام أداة Paintbrush Paintbrush

and the control of th	5 49
كيفية إنشاء فرشاة	
الخيارات الخاصة بالفرشات۱.	
الـ Calligraphic Brush الـ Calligraphic Brush	
التعرف على الـ Calligraphic Brush	184
العروض المتغيرة واللوحات ذات الحساسية العالية للضغط	187
Scatter Brush JI	184
Art Brush Ji	180
الـ Pattern Brush	۱٤٧
إنشاء Art Brush ، Scatter Brush ، أو Pattern Brush	۱٤۸
• • Colorization Tips	10+
Brush Libraries JI	101
الرسم الحر باستخدام أداة Pencil	107
استخدام أداة Pencil	104
رسم مسارات مفتوحة وأخرى مغلقة٣٠	107
رسم خطوط شبه مستقيمة٧	۱۵۷
المسارات الخشنة مقابل المسارات الناعمة	۱۵۸
استكمال رسم مسار مفتوح	۱٦٠
استخدام أداة Smooth	171
استخدام أداة Erase	
دقة الرسم مع استخدام أداة Pen	
رسم خطوط مستقيمة٧	
المسارات المغلقة	

Mastrator 6.	T.
رسم خطوط منحنية ١٦٩	
التعرف على الـ Pen Commandments ١٧٣	
إغلاق المسارات المنحنية باستخدام أداة PenPen	
NVV	
النقاط اللازمة لإنشاء الشكل 8 ١٧٧	
1V9 Cimbination Corner Points J	
استخدام أداة Pen	
النقاط اللازمة للحصول على الشكل 8 8 النقاط اللازمة للحصول على الشكل	
أدوات التحديد	
استخدام أداة Selection	
أداة Selection ومربع التحديدهما	
استخدام أداة Direct Selection	
أداة Group Selection	
تحديد وتحريك وحذف مسارات بأكملها	
تحديد وتحريك وحذف أجزاء من المسارات	
تأمين وإخفاء العناصر	
التأمين	
الإخفاء	
المعلومات الخاصة بالعنصر	
ترتيب العناصر المكدسة	
: لصق العناصر أمام وخلف العناصر المحددة	
التجميع وفك التجميع	

U	الفهريدن الباران
199	فك التجميع
144	استخدام أداة Group Selection
	الفصل الرابع: الرسم الاستشفانى والشبكات البيانية والخطوط الإرشادية
	القوالب
	الرسم الاستشفافي
	رسم الصور الموضوعة تلقائياً
	رسم الصور الموضوعة يدوياً
	Adobe Streamline 4
	استخدام الشفيفات في عملية الرسم الاستشفافي
	القياس
	أداة Measure أداة
	تحديد حجم العناصر في لوحة Transform
	تغيير وحدات القياس
Y14	استخدام المساطر
	القياس بواسطة استخدام العناصر سيسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسس
	استخدام الـ Offset Path للحصول على مسافات متساوية البعد
	الشبكات البيانية
	لون ونموذج الشبكة والمسافات الخاصة بها
	امكانية دوران الشبكة البيانية
	استخدامات الشبكة البيانية
	الخطوط الإرشادية ييييييي
	إنشاء خطوط إرشادية

minstrator 8
تحريك الخطوط الإرشادية
تحويل الخطوط الإرشادية إلى مسارات
مسح الخطوط الإرشادية يسيسيسيسيسيسيسيسيسيسيسيسيسيسيسيسيسيسي
YYY Smart Guides JI
الزوايا
Snapping Tolerance J
Guide Preferences JI
القياسات الخاصة بالطباعة
الـ Stepping الـ Stepping
إنشاء علامات القصنسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسس
علامات القص اليابانية
الفصل الخامس: العمل مع ملفات Illustrator ١٣٦١
تغيير إعداد المستند
الإصدارات السابقة لـ Illustrator1
خيارات Artboard خيارات
خيارات View سيسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسس
خيارات انقسام المسارات (Path Splitting)
خیار Use Printer Default Screens نحیار
خیار Compatible Gradient Printing
استعراض المستند
العدسة المكبرة
أدوات Zoom

97)4-m	
تقنيات أخرى للقيام بعملية التصغير والتكبير	7
لوحة Navigator لوحة	۲٤,
استخدام أشرطة التمرير٧	Y
التمرير باستخدام أداة Hand	Y 8 Y
نظام Artwork مقابل نظام Preview	۲٤/
نظام Artwork	4 5 9
نظام Preview	۲0
نظام Preview Selection بنظام	70
الجمع بين نظام Artwork ونظام Preview	۲۵,
إظهار وإخفاء بعض أجزاء الرسم٣٠	401
استخدام العروض المخصصة	40
قائمة Window	40
إدارة الملفات	۲۵,
حفظ الملفات	۲۵,
وقت الحفظ المناسب	70
أمر Save As	77
Save a Copy	77
الرجوع إلى آخر نسخة تم حفظها	41
أنواع الملفات	77
خيارات Compatibility سيستستستستست	77
حفظ الملفات في هيئة EPS	Y 71
خارات Preview	۲٦

Musicator8
التصدير
تصدير الملفات في تنسيق PDF
فتح وإغلاق ملفات Illustratorقتح وإغلاق ملفات
- الأعمال الفنية الموضوعة
أحجام الأعمال الفنية الموضوعة
خيارات Publish و Subscribe (في Mac فقط)
Programment Info
الفصل السادس: تخصيص Illustrator الفصل السادس
التفضيلات
تعديل ملف بدء التشغيل
مربع حوار General Preferences سیست
خیار Keyboard Increment نیار
خیاری Tool Behavior سیست ۲۷۹
خيار Constrain Angle
خيار Corner Radius خيار
خیار Use Bounding Box سیستستستستستستستستستستستستستستستستستستس
خيار Use Area Select
خیار Use Precise Cursors
خیار Paste Remembers Layers
خیار Transform Pattern Tiles
۲۸٤ Disable Auto Add / Delete
خمار Anti - Aliased Artwork

381	ناهېروس
YA	خيار Disable Warnings سيستستست
YA\$	خيار Show Tool Tips
YA0	خيار Japanese Crop Marks
YA0	خيار Scale Stroke Weight خيار
7A7	خيار Add Stroke Weight
7A7	مربع حوار Type & Auto Tracing
YAY	خيار Size / Leading
YAV	خيار Baseline Shift
YAY	خيار Tracking
YAA	خیار Greeking
YA4	خیار Type Area Select
YA4	خيار Show Font Names in English
YA9	خيار Auto Trace Tolerance
YA4	خیار Tracing Gap
74	مربع حوار Units & Undo
Y9	إعدادات Units إعدادات
Y 9 1	إعدادات Undo
Y 4 1	مربع حوار Guides & Grid
747	_
797	خيارات Display Options
	حقل بیانات Angles
	حقل بیانات Snapping Tolerance

Mustrator 8
مربع حوار Hyphenation
مربع حوار Plug - ins & Scratch Disk سیست
مربع حوار Color Settings مربع
أشياء لاتستطيع تخصيصها
الباب الثاني
الفصل السابع: تعديل الأعمال الفنية في Illustrator الفصل السابع: تعديل الأعمال الفنية
تحرير المنارات
إضافة الـ Anchor Points إضافة الـ
وظیفة Add Anchor Points وظیفة
إزالة الـ Anchor Points إزالة الـ
تبسيط المسارات بواسطة إزالة الـ Anchor Points ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
تقسيم المسارات
تقسيم ومضاعفة المسارات سيسيسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسس
أداة Knife أداة
وظيفة Slice سيستستستستستستستستستستستستستستستستستستس
وظيفة Cleanup وظيفة
T17 Offset Path
TIVOutline Path
عمليتي Averaging Points وJoining مليتي
Y19 Averaging Points
TY. Joining
السمات الخاصة بعملية الربطالسمات الخاصة بعملية الربط

CFD#20
محاذاة وتوزيع العناصر
تحويل الـ Anchor Points يستسلم
تحويل الـ Smooth Points
تحويل الـ Straight Corner Points
تحويل الـ Combination Corner Points
تحويل الـ Curved Corner Points
تنعيم الخط الخشن
مسح جزء من المسار
لوحة Pathfinder لوحة
مربع حوار Pathfinder Options
TTT
Intersect exclude of the second exclude of t
Minus Front
777 Tivide
Cutline
Trim
TT9 Merge
Y & · Crop
خيارى Hard و Soft السنسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسس
Y { \ Trap
أداة Reshape أداة
T&T

tor8 magnetic resistance with the second contraction of the second con	Hlusi
تحريك العناصر بالأرقام	٣
أداة Rotate أداة	٣
أداة Scale أداة	٣
أداة Reflect أداة	۴
أداة Shear أداة	٣
Free Transform	× 4
كيفية تحريك العناصر	٠ ٣
لوحة Transform	٣
A Transform Each	٣
التأثيرات الخاصة بالتحويل	٣
إنشاء ظلال إنشاء ظلال	٣
تحويل التدرجات اللونية	٣
إنشاء مسار ملتف	٣
إنشاء نسكخ متكررة باستخدام أداة Reflect	٣
القيام بالدوران لإنشاء Kaleidoscopes	
تحويل الأنماط	٣
وظائف التحديد	٣
• Select Same Paint Style	
• Select Same Fill Color	
\ Selct Same Stroke Color	
\ Select Same Stroke Weight	
تحديدات غط التلوين المخصصة	

المكروس	*10Y
Select Masks	۳۷۲
Select Stray Points	۳۷۲
Select Inverse	۳۷۳
الشفيفات	47.
استخدام الشفيفات	۳۷۵
استخدام لوحة Layers	۳۷٦
الجزء الرئيسي في لوحة Layers	***
أيقونات لوحة Layers	۳۷۹
القائمة الثانوية للوحة Layers	۳۸۰
الفصل الثامن: النصوص	۳۸۵
قائمة Type Type	۳۸۷
خيار Font خيار	۳۸۸
خيار Size	۳۸۹
خیار Character	۳۹۰
خيار Paragraph خيار	۳۹۱
خيار MM Design شيستستستستستستستستستستستستستستستستستستست	٣٩٢
Graphical Tabs	448
خيار Link Blocks	740
خيار Unlink Blocks	۳۹٦
خيار Make Wrap خيار	· ٣٩٦
خيار Release Wrap خيار	441
	۳۹۸

Hinstrutor 8
ييار Create Outlines ييار
شاء حروف غريبة وطريفة
شاء لوغو باستخدام الخطوط الخارجيةشاء لوغو باستخدام الخطوط الخارجية
شويه الكلمات والجمل
تقنيع والتأثيرات الأخرىتقنيع والتأثيرات الأخرى
بنب المشاكل الناتجة عن اختلاف الخطوط
ويار Find / Change ميار
فيار Find Font
فيار Check Spelling
ديار Change Case المستحدد
خيار Smart Punctuation
فيار Rows & Columns Rows & Columns
فيار Show Hidden Characters يستسسس
قيار Type Orientation تعيار
٤١٧ Gluph Options ا
لماحات المخصصة للنصوص
ستخدام أدوات TypeType
داة Type
داة Area Type
داة Path Type
£YY Point Type
لكتابة بطريقة صحيحة

	المتهرين
£7 £	Rectangle Type
£70	Area Type
	اختيار أشكال جيدة للـ Area Type
	عمل خطوط خارجية للمساحات الخاصة بـ Area Type
	الاستخدامات المتنوعة للـ Area Type
£4+	تغيير المساحة المخصصة للنص وليس النص
	الفرق بين الـ Type Color of Type والـ Color of Type
	انسياب الـ Area Type في أشكال مختلفة
	الكتابة على مسار محدد
£7°0	الكتابة فوق وأسفل الدائرة
لـد٧٣٤	تجنب المشاكل التى قد تحدث عند الكتابة على مسار مح
	الكتابة على مسار محدد
	تحديد النص
ξ ξ ξ	تحرير النص
	العمل الفني / الكتابة التي تم صقلها
	سمات وخصائص الأحرف
ξ ξ γ	لوحة Character يستستست
	التغييرات التى تطرأ على الخط والنمط
	قياس النص
{o·	تغيير قيم الحجم
£01	المسافة بين السطور Tracking وKerning
{ o V	اختيار Language

(no stamps are applied by registered version)

Filhstrator 8
خيارات أخرى Multinational
وحة Paragraph بوحة
الحاذاة) Alignment (الحاذاة)
Indentation (المافة البادئة)
حقل بیانات Space Before Paragraphes حقل بیانات
حقل بيانات Spacing (التباعد)
الواصلة
أمر Hang Punctuation Hang Punctuation
الخيارات التي نادراً ما يتم استخدامها
الحروف الخاصة في نظام تشغيل (ماك)الله الحروف الخاصة في نظام تشغيل (ماك)
رموز واجهات الكتابة في (ماك)
الحروف الخاصة في نظام التشغيل (ويندور)
تخصيص الخطوط
أمرى Export/Place أمرى
EVYVerticel Type
تغيير الـ Direction الخاص بالنص سيستسيستسيستسيستستستستستستستستستستستستس
الكتابة رأسياً على مسار محدد
معلومات هامة عن النص
الفصل التاسع: الأقنعة والمسارات المجمعة
المارات المجمعة
إنشاء مسارات مجمعة
صدار المسارات المجمعة

N ₄	المهرين
£ \ \ \	الحلقات Understanding Holes
£ A A	الحلقات المتداخلة Overlapping Holes
£ 9 •	الكتابة والمسارات المجمعة
	اتجاهات المسار Path Directions
£ 9 £	عكس اتجاهات المسار
7.13	استخدام Unite لإنشاء مسارات مجمعة
	التحايل لعمل مسار مجمع
	الأقنعة
£ 4 A	إنشاء الأقنعة
· · ·	عمل أقنعة للصور الـ Raster
	تقنيع أنواع الدمج والأقنعة الأخرى
0 • Y	ألغاء الأقنعة
o • Y	الطباعة والأقنعة Masks amd Printing
o • §	الأقنعة والمسارات المجمعة يييييييي
• 14 ***********************************	الفصل العاشر
	أنواع الدمج وتدرجات اللون
	شرح الدمج وتدرجات اللون
	الدمج
o 7 1	إنشاء الدمج الخطى
	خيارات Blending، والاستخدام الفعلى لـ Blending
	استخدام Blend Options
	دمج عناص متعددة

Epstration 8
تحرير العنصر الذي تم دمجه
ضبط Blend Options
استبدال المحور المركزي
عكس المحور المركزي
خيار Expand خيار
انواع الدمج غير خطية
تقنيع انواع الدمج
انواع الدمج الشبيهة بالخطية
إرشادات لإنشاء انواع الدمج الخطية الملونة
مسارات طرفي البدء والنهاية الخاصة بالدمج الخطى
حساب عدد الخطوات
إنشاء الدمج الشعاعى
تجنب التجميع
إنشاء أنواع دمج الأشكال
دمج الشكل (١): منافذ الكمبيوتر
دمج الشكل (٢): من داثرة إلى نجمه
دمج الأشكال المعقدة٧١٥
دمج الشكل (٣): الخدع والحيل
إنشاء الواقعية مع أنواع دمج الـ Stroke
استخدام البخاخة وأنواع دمج الـ Stroke
الدمج الأنبوبي٨٥٥
دمج الأنبوب الحلزوني

7	المحدود الظلال التي تم عملها باستخدام البخاخه
٠٦٣	إنشاء التوهج
979	تنعيم الحواف
	«تأثيرات النيون»
• 7 V	الإضاءة الخلفيه
67A	التدرج اللوني
	أداة التدرج اللونى
۵۷۰	استخدام لوحه Gradient
evy	الظلال التظليل، ظلال باهته، كتابة بارزة
٠٧٧	قطرات من اللون
٠٧٧	إضافة التظليل
٠٧٨٨٧٥	تغيير لون الإضاءة
۰۸۴	الفصل الحادى عشر: النقوش، الرسوم البيانية والخلفيات المنقوشة
٠٨٥	النقوش اللونية
۰۸٦۲۸۵	استخدام النقوش اللونية الافتراضية
٠٨٩	النقوش في Illustrator 8
6 4 • ,	إنشاء نقوش مخصوصة
• 47	حدود وخلفيات النقش
• 97	عمل نقوش منقحه
• ٩ ٧	النقوش المتناسقة
• 4 4	النقوش الخطية والشبكات
7 • •	الخط القطري الماثل ونماذح الشبكة

Makembra
تعديل النماذج الموجودة
وضع النماذج والتدرجات اللونية بداخل النقوش
تحويل النماذج
الرسوم البيانية
استخدام الرسوم البيانية
الرسوم البيانية العمودية المكدسة سسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسس ١١٠
الرسوم البيانية الخطية
الرسوم البيانية المستديرة "
تخصيص الرسوم البيانية
استخدام مربع حوار JraphData
استخدام تصميمات الأعمدة والمُعلمات
جيل من النقوش
الكنافة
777
السمك السمك المسادات
الأستدارة
تغير القياس
ضوابط Ink Pen Fill الأخرى
الباب الثالث 177
الفصل الثاني عشر: الفلاتر والتوصيلات الداخلية المتضمنة في برنامج Illustrator ٦٣٥
الفلاتر في برنامج Illustratorالفلاتر في برنامج
فلاتر برنامجي Photoshop وIllustrator ۱۳۸

المقاربين المتاربين	
إلى أين تذهب جميع الـ Filters?	78
مجلد Plug-Ins	137
فلاتر Thrd-Party	7.87
ألوان Adjust ألوان	7 { {
الفلاتر الخاصة بدمج الألوان	7 8 0
فلاتر Convert To	7
توصيل Overprint Black الداخلي	7 8 V
فلتر Saturate	7 £ 9
الفلاتر الخاصة بالأنشاء	704
Ratio	77•
فلتر Punk and Bloat يستستستستستستستستستستستستستستستستستستست	778
فلتر Zig zag	777
فلتر Roughen	٤ × ٢
فلاتر Stylize يستستست	ገለ ٤
فلتر Add Arrowheads	7.No
فلتر Drop Shadow	P ۸ ۲
فلتر Round Corners	741
الفصل الثالث عشر: استخدام فلاتر برنامج Photoshop والصور مكونة من بيكسل	790
الصور Vectors تقابل الصور القائمة على بيكسل	797
الأنتقال من والى برنامج Photoshop باستخدام Pixels وPaths	V • •
فلاتر Third-Party الأخرى بداخل Photoshop	V + 0
الفصل الرابع عشر: VectorTools	۷ ۱۲

100° 8	
أجزاء ومكونات Vector Tools	
\ VectorMagicWand	
\VectorColor	
\VectorFrame	
استخدام وتثبيت VectorFrame SE	
استخدام VectorTools	
\ VectorFrame	
Vectorbars	
لوحة VectorMagicWand لوحة	
لوحة VectorLibrary	
لوحة VectorColor لوحة	
لوحة VectorShape	
لوحة VectorTips لوحة	
الفصل الخامس عشرة: توصيلات Third-Party الداخلية الأخرى	
توصيلات Third-Party الداخلية	
مجمل VE	
. KPT ColorTweak فلتر	
فلتر KPT Flare فلتر	
مربع حوار KPT Neon ۲	
مربع حوار KPT Point Editor تستسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسس	
مربع حوار KPT ShatterBox	
فلتر KPT VectorDistort لا	

المنهرين	LAU
TVhotdoor CADtools 1.0	٧٦٧
لوحة Vertigo 3D Words لوحة	٧٧١
γ _a Kara Fonts	۷٧۵
لماذا الاستغراق في دراسة API؟	٧٧٨
أنواع التوصيلات الداخلية	***
المجموعات	٧٨٠
فلتر Melt & Drip فلتر	YX £
التوصيلات الداخلية التابعة لـ Adobe	٧٨١
أداة Point and Delete أداة	٧٩٤
الباب الرابع	Y9 V
الفصل السادس عشر: برنامج Illustrator و اله Web	V99
التصدير إلى JPEG Format التصدير إلى	۸٠۲
التصدير إلى DIF Format التصدير إلى	٨٠٥
تعيين URLS للعناصر	۸٠٦
إنشاء الصور	۸۰۷
إنشاء عناويين صفحة الـ Web باستخدام Illustrator	۸۰۸
التأثيرات الخاصة بالعناويين	۸۱۲
الفصل السابع عشر: العمل باستخدام Stroke	۸۱۵
أهمية الـ Stroke	۸۱۷
قواعد الـ Stroke	۸۱۹
النصوص	<i>Г</i> 7 7 Л
انشاء الحراف الجشنة	۸۲۸

Tibustrator 8
إنشاء Railroad
النهر الهادر
الصريق السريع
الكتابة بداخل الـ Strokes
الفصل الثامن عشر: الطباعة، عمليات فصل الألوان، وتأمين تفريغ الألوان
ما قبل الطباعةما قبل الطباعة
Page SatUp (ماكينتوش)
مربع حوار Print Setup
درجات اللون الرمادي
عمليات فصل الألوان
عمليات فصل ألوان المعالجة
عدد الألوان؟
استخدام عمليات فصل ألوان المعالجة والألوان المخصوصة سوياً
أداة Adobe أداة
تغيير معلومات آلة الطباعة
تغيير حجم الصفحة
تغيير الاتجاء
جيلاتينية الفيلم المستخدمة للطباعة
إعداد شاشة الـ Halftone إعداد شاشة الـ
أضافه الشبكات للأفلام المخصصة
الطباعة باستخدام الكمبيوتر
العمل باستخدام مختلف الألوان

المهريتن
عمليات فصل الألوانعمليات فصل الألوان المستسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسس
AAY Trapping
ما هو Strapping ما هو
مقدار الـ Trap مقدار الـ
تأمين تفريغ الألوان لملفات Illustrator يدوياًتأمين تفريغ الألوان لملفات
الفصل التاسع عشر: تحقيق أفضل النتائج عند استخدام برنامج Illustrator
الإستفادة من الأعمال الفنية السابقة
تجزئة وتقسيم العمل الفني
تحرير العمل الفنى
حق الطبع والنشر للعمل الفنى الإلكتروني الخاص بك
امکانیة Link Manager
استخدام Link Manager استخدام
الأعمال الفنية الموجودة في Illustrator 8 Bible
المسارات
اللوحات Labeled
الأعمال الفنية الموجودة في القسم الملون
حجم الصورة المناسب من أجل الرسم الاستشفافي
الأنواع المختلفة من خلفيات الصور
استخدام التدرجات اللونية في الخلفية
أنواع الدمج وتأثيراتها من أجل الخلفيات
استخدام النقوش في الخلفيات
لوحة Actions لوحة

Tabletic nord
استخدام Default Actions
إنشاء فعل مبرمج جديد
إنشاء مجموعة جديدة من الأفعال المبرمجه
الأشياء التي يتم تسجيلها
نسخ أو مضاعفه وحذف الفعل المبرمج
بدء وإيقاف التسجيل السلاميل المستسمين المستسمي
الملحق «أ» ـ استخدام الـ CD - ROM
الملحق «ب»_ تثبيت برنامج Illustrator الملحق «ب»_
الملحق «ج» _ الجديد في Illustrator 8 الملحق
الملحق «د» ـ المختصرات في برنامج Illustrator 8 ١٩٣٩
الملحق «هــ»
الفهرسالفهرس

Converted by Tiff Combin







an be done in Illustrator.

Mordy Golding, author of Killer Web Design: Color and Revisions and coauthor of Illustrator 6 WOW Book!

se paga full color 90//en hølde

Inside, you'll find complete coverage of Illustrator 8

Offers more tips and professional techniques than any other source Covers more than 300 Illustrator 8 feature updates, including the new Gradient Mesh Tool, Live Blends, and Action Palette

- The most in-depth coverage of Illustrator native filters and third-party plug-ins - including Extensis VectorTools
- Addresses in detail all printing and Web publishing issues
- The most complete collection of shortcuts and keyboard commands, completely updated for Illustrator 8

Also discusses how to use Illustrator with Photoshop,

Dimensions, and Streamline

Packed with information you just won't find anywhere else

Use Illustrator 8 i to create award-winning compositions









You can achieve stupendous effect simply by using the Gradient Mesh tool



Sample artwork from the book included on CD-ROM, PLUS:

VectorFrame SE, one of Extensis's most popular VectorTools (Mac only)

*Doodle Jr., a distortion filter from Cytopia created exclusively for Illustrator Bible (Mac only)

*Trial versions of Illustrator, Photoshop, Dimensions, and Streamline

*LeftyCasual and RansomNote fonts (Mac only)

Adobe Acrobat Reader 3.0 for PDF files containing chapters and appendices not included in the book

rowere pregnams are huly hasdional, tree trial versions of septrighted programs, it you like particular programs, register with the ears for a nominal fee and rective likenese, enhanced versions, and becluried Luppers. Prepared programs are free, copyrighted ess. applications, and visibles. You can copy them to as many PCs as you like—broe—but they have no lacknical support.

esa de la carecta de la ca

One of the world's leading experts on PastScript drawing programs, Ted Alspach has trained thousands of computer users in all areas of graphics and desktop publishing. Ted has written more than a dozen computer books, including the bestselling Macworld® Illustrator 7 Bible, Official Kai's Power Tools® Studio Secrets®, and Illustrator Studio Secrets®.

ttip://www.dar-elfarouk.com

يواية القرن الحادي و العشرين

System Requirements; 486PC with VGA display card, or 68030 processor or faster with System 7.x; 32MB RAM; 50MB hard disk space; CO-ROM drive.





Reader Level: Beginning to Advanced

الوكيل الوحيف على مستوى الشرق الأوسما

دار الفاروق للنشر والتوزيع

DAR EL FAROUK

فرح الدقي (الإدارة)، (السارج الدفي » الدور العمايخ - يسيل كويرق الدفي - إنجاد الجام تليفون ١١ - ١/٠١/٢٢٨١ - ١٠ فيكس ٧١ - ١/٠١/٢٢٨١ - الجيرة Shelving Category: Illustrator/Graphics

0-7645-3269-3



